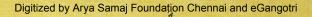


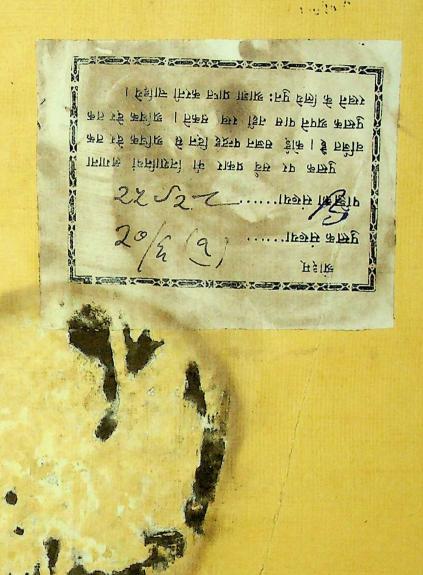
227

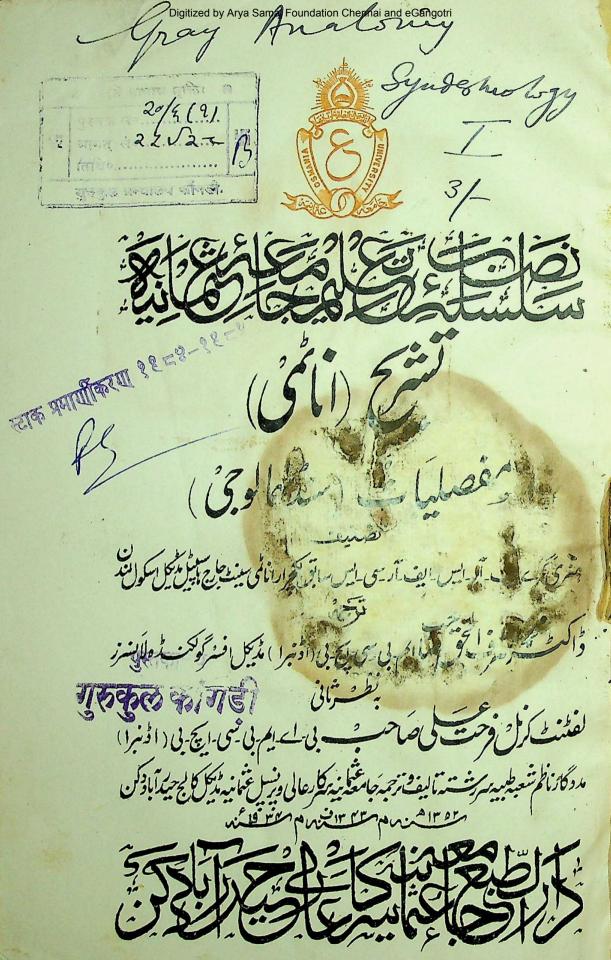


Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri 100 CC-0. In Public Domain, Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

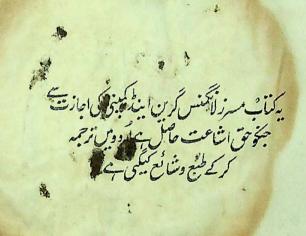






CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar





Rain and

فرسفاين

اقسا محرکات جن کاظہرا جراو جانہ کا جوڑ مہروں کے سستون کے مفاص 15 (۱) مرول کے اجمام کے مفال 10 (۲) ریره کی کما نوں کے مفاصل (۳) عربی عصعصی ارتفاق (۳) عربی عصعصی ارتفاق (۳) النمس کا بسیر افعیس کے ساتھ مفصل ججر سے عمود الفقرات کے مفاضل (۱) فذالی ہڑی سے الکس کا مفصل (۱) ابیر افغیس کو قذالی ہڑی سے ملحق کرنے والے رباط 10 74 14 19

مفصليا متن	· ·
اسا	يسلبون اور فقرات كيمفاصل
7"1	(۱) کیلیوں کے میرول کے مفاصل
pr	(۲) سلیوں کے عرضی مفاصل
pa	قصى صلحى مفاصسل
PW4	بن غضرو في مفاصل
جرسم	ضلعى غضروفي مفاسل
70	بدالقص كاعظم القف كي صبح سي مفصل
79	سينے کی ميرکانيات
111	بالائي جارحد كے مفاصل
PF	(۱) نقى ترقوى مفصل
144	(٢) اكرومي زقوي مفصل
41	کتف کے رباطات
g/s	(٣)عفيدي فعيل ياكنده كاجوط
04	(مم) مرفقی مفضل یا کہنی کا جوط
4.	(۵) کعبره اور زند کے مفاصل
41	(۱) فربی عب ری زندی مفصل ۱
75	(۲) کعبره اورزند کا وطی اتحاد
75	(۳) کعبره کارندسے بعدی مفضل
44	(٦) كعبري رسغي مفصل يا كلا في كا جوط
47	(۱) بن رسغی سفاصل ۱۰۰۰ مین رسغی سفاصل
47	(۱) رسنی ہڈیوں کی قربی قطار کے مفاصل (۱) رسنی ہڈیوں کی قربی قطار کے مفاصل
44	(۲) رسغی ٹرنیوں کے بعدی قطار کے مفاصل کے اسلامی کا کا اسلامی کا
	(۳) رسنی ٹریوں کی دونوں قطاروں کے ایک دوسرے روز ہرناصا
54	ساخة مفاصل (*) رسنی بعدرسنی مفاصل
44	(٨)ر ي بعدر تي مفال

E	مقاليا تت
44	(١) انگوشے كارسنى بعدرسنى مفصل
44	(٢) رسفيد سے بعدرسفي برنوں كے مفاصل
A*	(٩) بين ديدرسني مفاصل
*1	(۱۰) بعدر سنخي سلامي مفاصل
**	(۱۱) انگلیون کے مفاصل
APT.	زیرین جارجہ کے مفاصل ۱۱) عجری حسر فقی مفصل
40	(۱) عجزي حسير فقي مقصل
A6	(۲) عانی ارتفاق
44	حوض کا میکانیہ
41	ام) کولے کاجوڑ
99	(م) کھٹنے کا جوڑ
111	(۵) قصبيني شظى مفاسل
IIr	(۱۴) قُر في قصبين عشظي مفصل
111	(۲) سافی مبن عظمی عنت د
111	(١٠) بعدي قصبيتي شظي فصل
110	(٢) عرقوبي ساقي مفصل ياشخنه كاجور و
114	(۱) بن مشطی مفاصل
119	ا) عرفوني عقيم عقبي عقبي ال
. 11.	(۲) عرفونی عفیبی زور فی مفصل
171	(۳) عفنی نروی مفصل
irr	(ہ)عفن اورزور فن کوطن کرنیو الے رہا ط
ITT	(۵) سفینی زور قی مفصل
irr	(۲) نروی زور قی مفصل
Ira	(،) مِن سفيني اور سفيني تردي مفاسل
177	(۸) مشنطی بعد مشطی مفاصل

معضلیات ۱۲۸ پین مباشطی مفاصل ۱۲۹ پید مشطی سلامی مفاصل ۱۳۱ پائوں کی محسر ابیں پائوں کی محسر ابیں

بشالله والتحن الرحينة

SINDESMOLOGE.

356

رکالی

معن

مفصليات

کے مابین جوڑوں اور مین عالی مفاصل (interpubic articulations) میں جو سے متخرک جوڑوں میں بالمقابل طحیس ایک دوسرے سے بالکل جدار منی میں - ہڈیول کے حصور ف (hyaline articular) (articular capsules سے وصطے رہنے ہیں لیکن جو رمقنعلی کبیبول (articular capsules) سے ملقون رہتے اور عمو ما مضبوطریشے دارنبدوں سے جور باطات کہلاتے ہیں، تقويت ياكيال -طول بديون سن سرے وہ حصے ہوتے ہيں جو مفاصل بناتے ہيں۔ دہ كسي فذر پڑے ہونے ادر اک میں ایک اسفیخی مارہ اور او برسمخت ما دہ کی ایک بٹیلی تنہونی سے جیشی ٹریوں میں مفاصل عمو ماکناروں پر دانع ہمونے ہیں اور چھوٹی بڈیوں میں ان كى ننطحۇل كے مختلف حصول برسخت بدى كى تەجوجوڑ كى سطح بياتى ئے اورس سى معنای کری چیکی رہتی ہے۔ (articular lamella) کیلاتی ہے ا حقریزے (lacunæ) بڑے ہوتے ہیں کیان اس میں کوئی ہیپورسٹین کنا کس (Haversian canals) باكنا كيكيولالئ (canaliculi) بنس موتے - الفنحي مادہ كے عروق معصلی برت (articular lamella) کی بینچے ہیں لیکن اس سے یار بہیں ہے بدین وجه یه برت معمولی بڑی کی نسبت زیادہ گھنا اور مُنتخت ہمو نا ہے۔ منفع باعضروف (articular cartilage) جو پڈیوں کی مفصلی سطحا كو دُ هانكما بياوريتني غضرد ف جولعنى جورول كى ساخت بين واظل بهوتا بي ان كا بیان نیجیات (histology) (صفحات (21 to 24) کے باب میں ندکورہے۔ ریاطات (ligaments) زیادہ ترمتوازی یاخور کھے ہوے سفید ریشے داریا ونت کے بنڈلول سے مرکب ہوتے ہی اور ایک نفر کی شکل وشیا مہت نل بركرتے ہيں۔ وہ حركت ميں كائل آزادى تخف كے لئے لائم اورليجكدار ہونے اس ليكن صرب مكنے سے باساني متاتر ہونے كے لئے وہ مصبوط اسخت اور نا قائل وسعت پذیر می موتے ہیں ۔ تعین رباطوں میں زر دیجی ارباطت yellow elastic (tissue) من جومتصله (ligamenta flava) من جومتصله مهرول کے اور اق (laminæ) کو آلیس مس ملحق کرتائے اور صلے او تی جیوانات

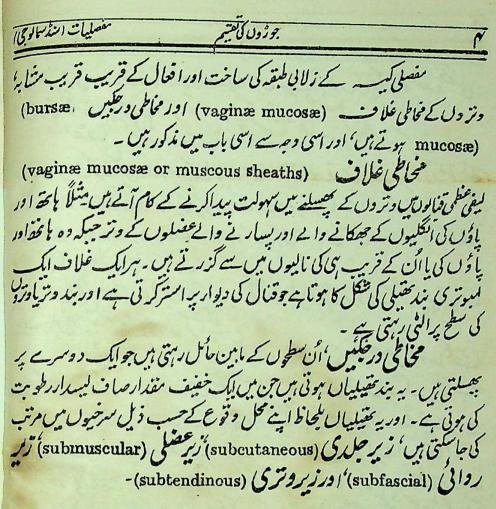
نٹم نیوکی (ligamentum nuchæ) میں ۔ ایسے رباطوں کی مجاک کا مفعد عفلی مفصلی کسے (articular capsules) آزادانہ حرکت کرنے والے جورُوں کو لف کرتے ہیں۔ اور سرایک کیسے میں دوطیقے ہونے ہن ایک بسرونی لیقی طبقہ (stratum fibrosum) جوسفيدنى يا فت سے مركب موتا ہے اور ایک اندر ول زلانی طبقه (stratum synovial) موتا ہے جس کا بیان بعض او فات جوڑ کے زلانی عشاء کے طور پرعلنی دہ کیاجا نا ہے۔ لیمی طبیقہ اجوڑ میں منزیک ہونے والی بٹریوں کے سروں کے گر دجیاں ہوتا ہے اور اس طرح مفصل کو لف کرتا ہے۔ رلافی طبیقہ البغی ملبغہ پر استرکرتا اور ٹریوں کے اُن صفس کو ڈھانکت ے جو کسے کے اندر واقع ہونے ہیں لیکن مفعلی کراوں کے جانبوں بررگ جاتا ہے۔ نیزیدان سب و ترول برالنار مها ہے جوجوڑ کے کہفتہ میں سے گزر نے ہیں۔ یہ نازک اتعمالی بافت (connective tissue) سے مرکب ہوتا ہے اور اپنی آزاد سطح ير در طمي با فت (endothelium) كى ابك ننس دُ تعنكار متابيع يعف جو دول میں زجاجی عننا، دہراؤ دار ہوجانی ہے جو کہفہ کے یارگز رنی ہے جلیے گھنے کے جوڑ میں ہوتا ے۔ اوروں میں یہ جھال کی تنکل کے زائدے بناتی ہے جوعمو مامفصل کری کے کنار کے قریب الحرقے ہں اور اس کی سطح پر حبت پڑے رہتے ہیں۔ زجاجی طبقہ کی درملی بافن سے ایک قلیل مقد ارلیب دار جینا نے والی رطوبت جوزلاب (synovia) کہلاتی ہے بیدا ہوتی ہے۔

(Professor E. Barclay-Smith)

المه-برومبسراي باركلے استخد

(Proceedings of the Anatomical Society of Great Britain and Ireland

المحمد ال



جورول كي هشيم

(CLASSIFICATION OF THE JOINTS)

(synarthrosis) جولاتین گروه می منتشم بوتے ہی موقع الحکت (diarthrosis) عمیالحکت (diarthrosis)

مفعلیات (ندُسالومي) موثق الحِکت مفاصل

(١) مونق الوكث مفاسل

(SYNARTHROSIS)

جئی بدلوں کے افقی صول کے مابین کو ہاں یہ موجود المرمونی (sutura)

(harmonia) کے نام سے موسوم ہے ۔

مدی مفصل کے نام سے موسوم ہے ۔

مدی مفصل ہے ۔ یہ فکر اعلی اور فک اسفل بھی اور اور بنیج کے جبڑوں کے انفیاب کا مفصل ہے ۔ یہ فکر انتوں کی جرٹ وں کے مفاصل میں یا یا جاتا ہیں۔

توفیز دں لیتی فانہائے دندان سے دانتوں کی جرٹ وں کے مفاصل میں یا یا جاتا ہیں۔

(sy

(dia

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

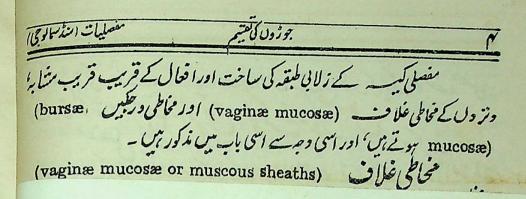


Fig. 466.—A section through the sagittal suture.



Fig. 467.—A section through the occipitosphenoidal synchondrosis of an infant.

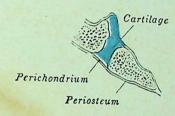
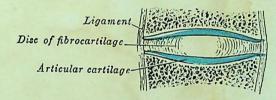


Fig. 468.—A section through a symphysis. Diagrammatic.



(synarthrosis) جولاتین گروه می مفتیم بوتے ہی موقع الحکت (diarthrosis) عمیالحکت (diarthrosis)

مفعلیات (مندسالوی) موثق الوکت مفاصل ۵

(١) مونق الوكث مفاسل

(SYNARTHROSIS)

جباعظی کارے تعقوال وندانہ نمازا روں کے ایک سلسل کے ذریع لمخی رہتے
ہیں تو مفسل اسلوجیوراسر سطیا (sutura serrata) کے نام سے موسوم ہو ا ہے
ہیں تو مفسل اسلوجیوراسر سطیا (sagittal suture) کے نام سے موسوم ہو ا ہے
ہیں درزیں ہوتا ہے اتو یہ سیوجیورا
کرنی ہے جیسے صدغی اور جداری ٹر لیوں کے در میانی درزیں ہوتا ہے اتو یہ سیوجیورا
اسلو لمرو سا (sutura squamosa) کے نام سے موسوم ہے ۔ جہاں قریب کھر درئی
سطوں کا مادہ انصال ہوتا ہے۔ سنلا میک لی سے جہاوں کے حتی زائدوں کے ابنی با
حتی ہڑیوں کے افقی حصول کے ابین اولیاں یہ جیورا کم مونیل (sutura squamosa)

(harmonia کے نام سے موسوم ہے۔ میری مفصل (gomphosis) ایک خاندیں ایک مخروطی زائدے کے 358 انتفاب کا مفصل ہے۔ یہ فکر اعلیٰ اور فکر اسفل لینی اوپر اور بنجے کے جبڑوں کے جوفیز وں لیتی خانہا عے دندان سے دانتوں کی جڑوں کے مفاصل میں یا یا جاتا ہیں۔ وقارا

(b

(

(di

(sy

مفصلیات (نادسالوجی)

عبيرالوكت اورطس الحركت مفاهل

بے حرکت عضروفی مفصل (synchondrosis) جہاں کہ الفالی دہا کری ہونا ہے توجوڈ بے حرکت عضروفی کہلانا ہے (نفور 467) پیجوڈ کی ایک عارضی نکل ہے کیونکہ کری بالا فر ٹمی میں نبید بل ہوجاتی ہے۔ ایسے جوڈ کمسی ہڈبوں کے اجسام اور ابی فیسز یعنی ربالوں کے درمیان بید ائش کے وقت اور اسکے جید سال بعد قذالی اور وندی ٹریوں کے درمیان اور صدعی ہڈیوں کے جسٹسر بیصوں اور قذالی ہڈی کے ود اجی زائدوں کے درمیان با مے جانے ہیں ۔

٢ عيرالحكن مفالل

(AMPHIARTHROSIS)

ان مفارل میں قربی عظمی عظمی باتو ایک بین عظمی رباط کے ذرابعہ حری اپنی ایس منظر زبر بن فصیت منظر وف سے دھنگی اور کا ربایج بعنی مفسلی عفروف سے دھنگی اور لغی غضر وف کے جوڑسے جیٹے افراص کے ذرابع بین کی ساخت کم و بیش بیجیدہ ہوئی ہے۔ نمون رہتی ہیں ' مثلاً مہرون کے اجمام کے درمیانی مفاصل میں ۔ بہلی منت مرتبط (syndesmosis) اور دوسری ارتفاق (symphysis) کہلانی ہے مرتبط (syndesmosis) اور دوسری ارتفاقی (عموبر 468) –

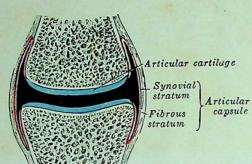
٣-سلس الحركث مفال

(DIARTHROSIS)

اس گروہ میں زبادہ ترجوڑ شامل ہیں۔ ایک خوب مئرک جوڑ میں قرببی عظمی سطحات مفصلی خضروف سے ڈھنگی رہتی اور ایک مفضلی کیسیہ اور رباطوں (تضویر 469) کے ذریعہ محق رہتی ہیں میکن ہے کہ جوڑ کلیتۂ مفضلی سحیہ (تضویر 470)

Fig. 469.—A section through a simple diarthrodial joint. Diagrammatic.

Fig. 470.—A section through a diarthrodial joint with an articular disc. Diagrammatic.



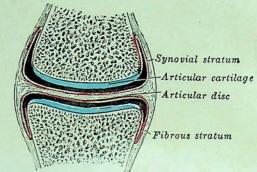
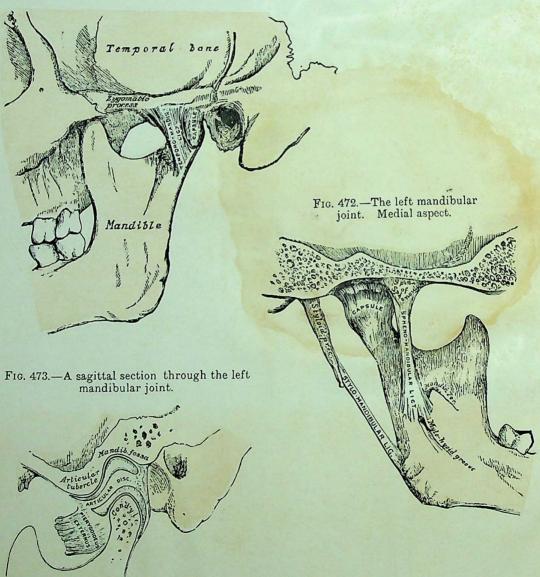


Fig. 471.—The left mandibular joint. Lateral aspect.





مفصلهات (ندسالوحی) کے ذریعہ بانا ململ طور رمسکانی (menisci) (تصور 526 کے ذریعہ سے ہو۔ اس ل کامحط مفصلی نعیہ کے لیفی طبقہ کے سانفہ میکسل رمبتیا ہے اورا بھی آز ادمطحیس م س الحكت حور ول كي نفتهم مركت كي نهم رمني ہے جوان من واقع بوتي ہے۔ ووقسیں ایسی مس حن میں حرکت کے محوری مونی نے ، اس کا مطلب یہ ہے کہ جار کا ایک بی محور کے گرد وقوع ندر موتی بس سائ فعلی ا فیصند سا حور cginglymus or (hinge-joint ملى مرفور فريبًا عرضي موتا سي دوسر ع مفصل جميد ما قطم حوط (articulatio trochoidea or pivot-joint) سی سطولانی موتا سے جہا ل حرکت و دمحوری سوتی سے وہاں دوسیں ہوتی ہیں ؛ وہ یہ ہیں المبلی ما مقصل یا فندال نما حورٌ (articulatio ellipsoidea or condyloid joint) اور سرى ر ما زرى حور (articulatio sellaris or saddle joint) - ايك قسم (articulatio sphoroidea) کومال مرکت کثیر توری ہوتی ہوتے ملا الم ا المرتفروس (enarthrosis) كنيدا وريب الرجور ball-and (arthrodia or اورسے کے بعد ارتخرو ڈیا ایجیسلوال جو [socket joint - روما gliding joint) قفلی یا فیصند سا جواز (ginglymus or hinge-joint) اس فیم مرتبط ایک دو کشیرے بیں اس طرح وطعلی رستی ہیں کہ حرکت حرف ایک ہی متوی میں و اقع ہوتی ہے۔ مفصلی سطیمیں آلیس میں صنبوط محانبی رباطات (collateral ligaments) کے قربید ملحق رہتی ہیں مجو اُن کا اہم الضا بی درشت نا کھ کرنے ہیں اِسکے بہنہ ین من ایس بین السلامی حور (interphalangeal joints) او رعصف اور زند کا ورمیانی حور المراج عند ما قطب وله (trochoid articulation or pivot-joint) من المراج عند المراج مرکن گردنن کا بی محدود رہتی ہے تو تو ایک علقہ کے اندر ایک جول کے مکھو منے سے، ما ایک جول را ایک حلفے کے گردش کرنے سے بنتا ہے۔ حلفت کی نو مری اور کیجھ ا ہے۔ فرنی کعبری زندی موڑ ہی طفت زند کے کعبری کٹ

تنس الحكت مفاصل اور طفت دادریا ط سے نتماہے۔ بہال کھرہ کا سرطقتہ کے اندر کھومنا ہے۔ آلمس کے ماخذ ایسٹرافنیس کے ڈنس کے معفول میں اطفت سامنے توا کلے محراب اور بیجے اللس کے عرضی دیاط سے بنتا سے مہاں صلعت وسن سے گرو مضوي في مفعلى سطح ما قندال الك بيفوي كبيفه من اس طمسرت سارتے۔ نزدیک لانے۔ وورلی نے اور گھانے کی ر و اقع بوسکس - نیکن محوری گردستس نیس بوسکتی - کھری رقی (radio carpal) معمل (saddle-articulation) المحتم من بالقا لل طحيل بابي طور رموف ومحدب موتی بن اور سركات اسى بى موتی بن صبح كه ماقبل وشم مِي مِن _ زين مصب ل ي مترين مثال التحريح الكوهم كار في الميني الما المحريد (carpometacarpal) این آدیم وس (enarthrosis) اک ور سے س میں بعدی بدی شام محوروں کے گردمن کا ایک مثبرک مرکز ہوتاہے اکھومنے کے قابل ہوتی ہے۔ یہ الك بالد نما كهفه بس الك كين كي شكل و الع رئم كے بيٹھنے سے نتا ہے۔ اس ليے اسكا نام کینداور بیاله (ball-and-socket) ہے۔ اس ستم کے مقصل کی متالیں کو لے النده من كم حود ول من ما في جاتي بن -ارد مر ودیا (arthrodia) ایک تورے توم ف مصلفی کی کوکت كى احازت دبتا ہے۔ يتموار ماتفريماً بمواسطوں كے ملنے سے بنتا ہے۔ السے جوڑوں م حرکت کی مقد ار ریاطات ما مفاصل کے گرد کے عظمی زائدوں سے محدو در رہنی ہے ا ر ر بڑھ کے ہم وں کے مفعلی زائدوں کے ابن جوڑوں می اوربہت سے رسعی با منظی حوزوں میں یا ماجاتا ہے۔

افاجر كات بن كاطبو جورول بن بواب

(THE KINDS OF MOVEMENT PERMITTED IN JOINTS)

حرکات جوج (ول مین ظهور بذیر مونی برب جار افسام برنق میم کیج استی بین:

عصل (gliding) نراویه و ار حرکت (angular movement) مجر دسین
(circumduction) اور گھانا (rotation) - اکثر میر کات بهت سے جوڑوں میں
کم وطبیق منحد بہونی بین اور اس طحسرت ایک لا انتہا افسام بید ابھوجاتی ہیں اور شاذی الیا
بونا ہے کہ ایک ہی فتم کی حرکت کسی خاص جوڑ میں یا فی جائے ۔

میمسلو ال حرکت (gliding movement) سے سادہ ترکتی فقیم ہے جوایک جوائی ہے اس میں ایک بطح و وسے می سطح برکسی داوید داریا فقیم ہے جوایک جوائوں ہیں ایک بطح و وسے می سطح برکسی داوید داریا گروشی حرکت کے بغیر جبلتی ہے۔ تمام متحرک جواڑوں ہیں بہ منترک ہوتی ہے میں منتطب کے اکثر مفاصل ہیں صرف میں ایک حرکت کلہور بذیر ہوتی ہے۔ میں مثلاً دس فید اور منتطب کے اکثر مفاصل ہیں صرف میں ایک حرکت کلہور بذیر ہوتی ہے۔ میر حرکت ہم وارسطی ات کے دامین جو تو او کسی شکل میں مول واقع ہوسکتی ہے۔

راُور وارحرکت (angular movement) صرف لمبی بربون کے ابین اسی وقوع بربر ہونی ہے اور اس سے دو نوں بربوں کا ابنی زاویہ یا براضا ہے یا گھٹا ہے۔
یہ سب ذیل صورتوں سے واقع ہوسکنی ہے (۱) آگے اور نیجھے جھکا وُاور بسیار برداکرتے ہوئے (۱) آگے اور نیجھے جھکا وُاور بسیار برداکرتے ہوئے در اور کے وسطانی مسئولی کی جانب یا اس سے آگے ہمکر یا باخذ اور یاول کی وسطی خط سے نزدیک لاتے یا دُوربیجا تے ہوئے ۔
انگلیوں کی صورت برب باخذ یا باوُں کے وسطی خط سے نزدیک لاتے یا دُوربیجا تے ہوئے ۔
فاص تفلی یا تبصیر اجوار (gingly moid or hinge-joints) صرف جھکا نے اور بسیار نے بی کی اجازت دیتے ہیں۔ نزدیک لانے اور دُورلیجا نے کے حرکان جھکا نے اور بسیار نے کے ساتھ ذیادہ متوک جواروں ہیں یا ہے جاتے ہیں ۔

مفصلیات (نندسا نوجی) تنتريح اطلاقي اجان كاجور احرات (circumduction) ووسم مع وسى بدى كراور ا کے مفصلی کہفہ کے مابین واقع ہوتی سے حبکہ مڈی کو ایک بخروطی ففنا کھرنے دیجائے بمخروط كا قاعده بدى كا بعدى مرانيانا ب اورجو في مفعلى كهفه مير البوتى م - المن محمل كركر كند سے اور كو نے كے جوڑوں ميں بہت نابال ہوتى ہے۔ طها نے لی حرکت (rotation) ایک فتم سے جس می بڑی ایک طولان 360 گرو گھونمتی ہے ۔ مکن سے کہ گردشتی عمور ایک علیارہ ٹاری میں و افتح ہو کی جیسے ابسٹر اقلیس ولن سے نے ہوئے قطبہ کی عورت میں احیں کے گرد اٹلس کھومنی ہے۔ مامکن ہے کہ ایک بدی ا بنے ہی طولانی محور کے کر د کروش کرے اصے کرنے کے واس عصن کر کی گر موتی ہے۔ بالمن سے کہ گردستی محور' مڈی کے طویل محور کے بالکل متوادی زیو اسے زند برتعب رہ کی حرکت می ، ہاتھ کو سٹ کرنے اورجت کرنے کے وقت ہوتا ہے۔ اور جمال اس كافالم مفاد الك خط موتاب ين بي كعبره كي مرك مرك ورند كي سرك مرك س الله مع من الطلقى كين (W. W. Kean) في بنايا ب كرمزن كے لئے كس قدر ضروری ہے کہ مرکت محبول (passive movement) کے دوران عل می عضال ت کے رماطی تسل کو فین نتین ریخے مثلاً کانی بر کا تیز کے کسر (Colles's fracture) کے بعد۔ اگر انگلدال بساری جائیں توكائي الك زاور قائد بر تحكائي ما كتي سے - اگر بسرحال الحيس بيلے فيكايا جائے جيسے مھي بندكر في موما ہے نو کلا کی کا تھکا ا ' مخلف اشخاص میں جالس سے بچاس در جے آگ لسوت می دو موجا این ' اور اس سے ز ماو و کہنے میں و و مہت تکلیف دو موجاتا ہے۔ سی بیاں حرکت مجول کو الکلیاں بیار کو علی میں اناجا سے الكرم احب كو لا تمعكا أبواتو للسنة كوتفكا ما علم _

فان كابور

(THE MANDIBULAR JOINT)

معلمی حصّے جو جانہ والے اصد نی کیا تی = temporomandibular)

11	ڄاند کا جوڙ	مفعلیت (منڈسمالوجی)		
		جوڑ کی ماخت میں شرکت ہو تے (poral bone کے بیان کے حف		
		اور اگلاحت به نبی نیان کا قندال ندکه معملی غفرون (lar cartilage		
وڑکے رباط حسب ذیل	اغتیم کردیتی ہے۔	كوايك بالاني اورايك زيرين كهفه بر		
		-: U		
(articular o	eapsule)	منعمل كسيع		
(temporom	andibular)	صدغی جانی		
(sphenoma	ndibular)	وتدى جاتى		
(stylomand		ابری چانی		
تبلاده صبلالفافہ ہے حوا و بر	(articular caps	rule)		
نه كى گردن سے لكار بتمائي -	درن سے اور سے حیا	جانه كي حضره كي مجها اور مقصل		
المن كليه (articular disc)	(synovial strat	مفضل كبيه كا زلا بي طبعت (um)		
	-4	كى بالالى اورزبرين سطحات برشر معادسنا		
مد عی جانی راط (temporomandibular ligament) درون جانی را ا				
رما منے موتی ہی تو او برصری	لجھیاں [،] ایک دوسرے کے	(نصور 471) میں دوجھوٹی ننگ		
بنی زائرہ کی جانبی سطح سے اوراش کے زبرین کارے بردر مذھے۔ نیٹے ،				
ہیں۔ 'رہنیجے کی ہندت اور	واني سطح سيحبسال بنوتي	حیسان کی گردن کے عنی کنار ہے او		
-6	نتح اور يتحص أل أربته مر	جورًا الموناسي اور السكر لينفي زجي و نذى حب الى در		
(sphenomandi) (تعرا	bular ligament)	وندى حسكاني		
نوكه سے چیال رستاہے،	و تذی ہڈی کے زاومٹی	472) ایک جیٹیا نبلا بندہے جو آفیر		
C W Charles : 1	مفعا سطى كرران -	ا ما دا مرمضمون بصدغي دا نير دا ك		

بے اور

(te

S. W. Charles: المنظم ا

عاد کا جوز مندسال آن

اور جیسے یہ نیچے اور آیا ہے توزیادہ جوڑا ہو کہ جانی سوراخ کے نسین سے جبکاں ہوجانا ہے اور اسی جانی سطح کا تعلق اور اسٹری کو البٹریٹس اکسٹرنس اجناحیہ برونی عضلی سے ہوتا ہے ۔ اس سے بیچا یہ اندرونی فکی عروق کے ذریعہ فنٹ دال کی گردن سے جدار ستا ہے ۔ مزید نیجے زیر بن جو فی یہ اندرونی فکی عروق و اعصاب اور غدہ کھنیہ (parotid gland) کا ایک لئتک اسکے اور جانے کے فرمیان و اقع ہوئے ہیں اس کی وسطانی سطح کا تعلق جناحیہ اندرونی عضلہ فرع کے درمیان و اقع ہوئے ہیں اس کی وسطانی سطح کا تعلق جناحیہ اندرونی عضلہ

سے ہونا ہے۔
مفضلی کری باخت ہوتی ہے ۔ یہ جسا نے در ذاور جانہ کے حفرہ کے
ہے جس س زیادہ ترتیفی ساخت ہوتی ہے ۔ یہ جسا نے کے در ذاور جانہ کے حفرہ کے
ماہن واقع ہوتی ہے ادر جوڑکو دو کہ عنوں مرتف ہے۔ اسکی بالانی سطح 'جانہ کے حفرہ
اور معضل درنہ کی شکل کے ساخت ابنے آب کو بٹھانے کے لئے مجد ف و محد ب ہوتی ہے۔ اسکا اور معضلی کیا ہے اور سانے
زیرین سطح جو قن ال سے گلی رہنی ہے جو ف بوتی ہے۔ اس کا محیط مقصلی کیسے سے اور سانے
جناحیہ بیرو نی عض لے کے وتر سے لگار ہم اسے ۔ یہ اپنے محیط برا خصوصاً بیجھے ' بنسبت
جناحیہ بیرو نی عض لے کے وتر سے لگار ہم اسے ۔ یہ اپنے محیط برا خصوصاً بیجھے ' بنسبت
اپنے وسط کے زیادہ مولی ہوتی ہے جہاں دعفی اوقات جھدی رہنی ہے۔

ابری جب کی رہا د (stylomandibular ligament) (تعدیر) عمفتی رداد کاایک محضوص بند ہے (صفحہ 453) چوصرغی بڑی کے ابری لشکل اُرکت

لے جے کیر آن (Glaserian fissure) بہتا ہے کہ اس رباط کا کھو بری والا براگیسیر مین نتی (Vol, XLI) کے اندونی برے بی دائل ہے کہ اس رباط کا کھو بری والا براگیسیر مین نتی کی دراجہ صرف و تدی کے اندونی برے بی دائل برتا ہے اور اس طالت بی ابنی اندونی کورکے ذراجہ صرف و تدی کے شوکر سے بی رہتا ہے۔ اس کا خیال ہے کہ و تدی بلری کا ثر او بئی نتو کہ خالصًا الفائی ہے اور اس نتی تنظیب نتی (morphological) الحاق در اس نتیکا فی کو بول کے سابق اور نیز طبی کا اندر ہوتا ہے جات اللہ بہت بڑی مقدار دلیتوں کی طبی عند ہے۔ اس کا میں ایک بہت بڑی مقدار دلیتوں کی طبی عند ہے۔ اس کا میں بیال است مسلسل بہوتی ہے۔ یبودائی بی کو بیال ایک بہت بڑی مقدار دلیتوں کی طبی عند ہے۔ اس کا کو بیال ایک بہت بڑی مقدار دلیتوں کی طبی عند اللہ بات نہینے کے تنین (intratympanic) کے انگر دبا فی کے طور پر بیان کیا جاتا ہے کہ ایک واضح بندا کہ بات نہینے کے تنین میں نیا کا ہے اور اس درج نتی در کا میں بیر و تدی بلدی سے بی تعلق نظر آتا ہے۔ میں نیا کی ہے اور اس درج نتی در کا میں بیر و تدی بلدی سے بی تعلق نظر آتا ہے۔

عاة كاور المات (ت سالوي) كے مروا ہے تھے سے ليكر عصل مضعند اور حماجيد اندروني غيار حاني كے مامن جاز كے فرع كے عقبي كارك اورزاوية كر تصلنا سے - بدخب د فكفيد كونتحت الفكى غد و سي علي و ركن اسے ـ اورائي كمرى سطح سے ابرى نسانى عضله كے ميندر ليقي آغازيا نے ہيں ۔ اگر جيكه اسے جاني حور کے رباطوں میں ننار کیا کیا سے سکبن اسے صرف اسی کا فاضل جر تقور کرنا جا ہے۔ حیا بی جو از کے اعصاف مان عصب کی آرکمولوملورل (اونی مدغی) اورمسٹرک شاخوں سے نکلتی ہیں۔ متمالی ' سرو نی کراٹڈ شرمان کی بالا ٹی صب دغی تناخ اوراندروني في مشريان سيستخرج بي -حركات (movements) يجب نه وبالاور اتفايا ' ما آكے اور بيمي رتفا جاسکتا سے خفیف طور رسلو ا بملوحرکت بھی دی باسکتی ہے جب مند کھلتا ہے نوجی نہ کا جسم دید جانا ہے اور فندالنیں اور مقصلی اقراص آئے کی طرف مفسلی ورنول بریر صدا تی مل من من من العرض السكي خلاف صل مرزد موتاب حب حياد افقًا آئے برط صاباحا تاہم، <u>جنسے زیرین ایشا کنزر (تعنیہ) کو مالا ٹی کے سامنے آگے بڑھا نے میں ہونا ہے تو نگیاں اور قندل</u> جيان كحضره اورمفعلى درزير المحصيل أتعابى مين ماجيان كى وكت الك قندال كے معداسي لكيد كے مارى مارى آ مكے اور بي تھے مصلنے سے سدا سو تى سے اور ساتھ بى دوسرا فنذال مغالف سمیت حرکت کرتا ہے۔اسی انزاء نہیں فندال اکٹید برانتضا اا گرویش کرتا ہے۔ایک قندال آگے بڑھ کر کھوٹرا ہے اور ووسٹ را بیچھے سٹکر کر وش کرنا ہے۔ حركات بداكرنبوالحصلي: و بانا (depression) : _ دَّا نُي كُسِيْرِ لِي اعضلات ذات البطنين مَا لُهُو انجارتاً (elevation) بميطريز (عضلات مضغيه)ميوربليز (صدغيات) اور يْرِي كُوانْيِدْ بِإِنِّي انْرْنَا ئِي (جِنَا جِيداندُروْنِي)-" الله الله الله الله (protrusion) والري كالذي آئي انظائي اوراكسرائي (جناية اندرونی و برونی) مردوجانب ـ بنیجمے سمان (retraction): - سمورلنز (صدعیات) کے عقی رہنے۔ ىجانتى توكت مەرى كاندى آئى اندونائى أوراڭشاكى (جناحياندرونى وبېرونى)ايكەجاب م

(G

سلی

(int

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

تشریح اطلاقی مبرون کے ستون کے مفاصل منسبیات (سنڈسا نوی)

10

تستری اطلاقی جی از کافل و بیان کافل و افع موتا میداور کوئی اجا که صرب بایرونا ہے اور عنی اجا کہ صرب بایرون ایک و بین آئے ۔ جب من کھا ہوا ہوتہ جائی ، قندال مفعلی در نے ہر واقع ہوتا ہے اور کوئی اجا کہ صرب بایرون ایک فوری منال ایک تشخی جائی ، قندال کوآ کے کی طرف زیوس منی حفرہ ہیں سر کا مکتی ہے ۔ سرک کہ جاند یا دوجا بند ہوتی ہے ۔ اگر کھول کوآخری مولر دانتوں بر رکھ کرجب ندکو د با نے اور مائے ہی کھول کو ایم ایک مولی دانتوں بر رکھ کرجب ندکو د و با نے اور مائے ہی کھول کو استری کے کو اس کی اسلی ایک میں بی جاند و فی کے مسئو د با دعمل بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور ہ بالا عضائے بیر قندال کو جیجے و صکیل دنیا ہے ۔ خدکور کو بالا عضائے ہوں ۔

جب نہ کے فندال سے 'اکسٹرنل اِکا دُسٹ کسٹیٹس اور طبلی کہف کا قریبی تلق ہے ' اسلے جب بڈی کو کسی ت کس پہنچتی ہے توان صف کو صدمہ پنچتیا ہے یا اگر جوڑ میں التہاب ہوتو ان تک پہنچ سکتا ہے۔ برخلاف ایکے طبل کہ عنہ کا التہاب جوڑ کو ما وُف کر سکتا اور اسکو فعا کر سکتا ہے 'اسی طرح جڑ کا حب او ق (ankylosis) و قوع پذیر ہو سکتا ہے۔

مهرول كينوك كيفال

(THE ARTICULATIONS OF THE VERTEBRAL COLUMN)

گردن کے تیمرے ہرے سے لیکر پہلے عجب زی کی استمول ہردہ ا تمام ہرسے ایک دو منے سے ساتھ (۱) ہرول کے اجمام کے ما بن عبرالوکت جوڑوں کے ایک سلسلہ سے اور ۲) مہرول کی محرابیل کے ما بین کٹیرالوکت جوڑوں کے ایک سلسلے سے بڑے رہتے ہیں۔

18:11

2

ان کا

رود ت

Fig. 474.—A median sagittal section through a portion of the lumbar region of the vertebral column.

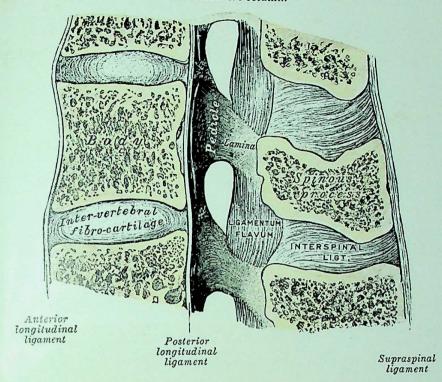
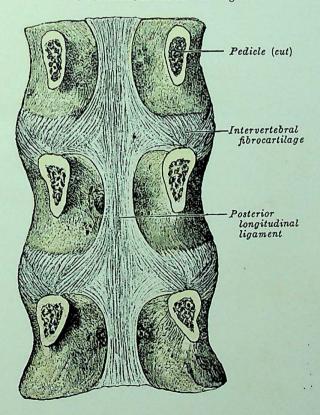


Fig. 475.—The posterior longitudinal ligament of the vertebræ, in the lumbar region.



مرول كاجئام كمفال

(THE ARTICULATIONS OF THE VERTEBRAL BODIES)

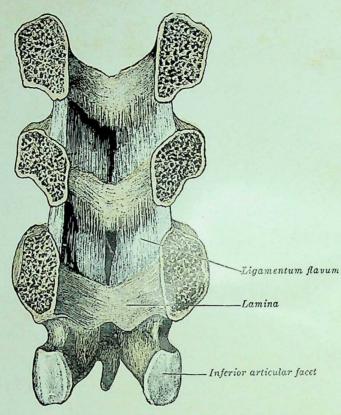
مہروں کے اجسام کے درمیا فی خیف مترک مفاصل مصل مدوں کے ابن صرف ذری سی ترکت ہونے دیتے ہیں ، لیکن جب زیفیف حرکت ربڑھ کے متون کی ایک بڑی لمب کی میں واقع ہونی ہے توگل احاظہ حرکت وسیع موجاتا ہے۔ مہروں کے اجما م اگلی اور بچھلی طولی رباطوں وربن فقری لیفی غضرو فیت (intervertebral کے ذریعے حراے رہتے ہیں۔ (fibrocartilages)

اور بہ السلط افتر ول کے اجمام کی عنی سلموں بر ، فقری فن ال کے اندروافع ہوتا ہے،
اور بہ السلط افتر کے جم سے جب ال ہوتا ہے اور وال سے بیچے جمسیز کک بڑھتا ہے،
اس کا بالائی براغتا نے سفقی (membrana tectoria) سے شکسل ہوتا ہے (صفی اس کا بالائی براغتا نے سفقی (membrana tectoria) سے شکسل ہوتا ہے والی کا علی اجمام کے بالائی اور زیرین کارول سے جب ال رہتے ہم الکین یا ہر کھلنے والی قاعدی اجمام کے بالائی اور زیرین کارول سے جب ال رہتے ہم الکین یا ہر کھلنے والی قاعدی فقری وریدول محد در یعے جوان کو فقری وریدوں (anterior internal vertebral plexuses) اور آئی وریدول محد در یعے جوان کو بر سیراب کرتی ہیں ، اجسام کے وسطی صوّل سے حدار بنتے ہیں۔ گردن کے مقام میں دیا طرح و اور آئی وریدول کے مقام میں دیا طرح و اور آئی وریدول کے مقام میں دیا دور میں جرک دور اور قریب کی ایس میں اور ی نہیں ، جو تین باجار مہروں کے فاصلول ہیں دینی کرتوں برجوڑ ا ہوتا ہے ۔ اس ہیں اور ی نہیں ، جو تین باجار مہروں کے فاصلول ہیں دافع ہوتی ، اور عنی تہیں ، جو تین باجار مہروں کے فاصلول ہیں دافع ہوتی ، اور عنی تہیں ، جو تین باجار مہروں کے فاصلول ہیں دونے بھی تہیں ، وری تین باجار مہروں کے فاصلول ہیں دونے بوتی ، اور قریب کی فیس و دونے بیا کہ میں ، جو تین باجار میں بردی تیں ۔

اسلامی ا

364

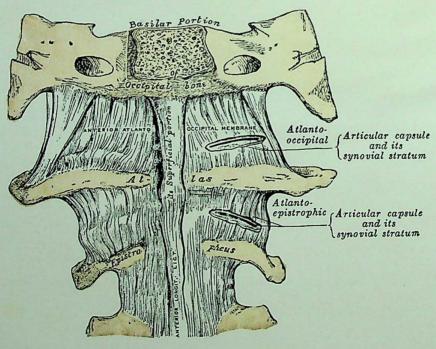
Fig. 476.—The ligamenta flava of the lumbar region. Anterior aspect.



(an

(inte

Fig. 477.—The anterior atlanto-occipital membrane.





مفسلیات (سالوجی) مهروں کے سنون کے مفاصل مین فقری کیفنوف کی ساخت ۔ تشریح اطلاقی

ہیں ۔ گردن کے زبر بن ہمرول میں ہمرکی جبو نے جو ارمی مفصل کیبوں کے مجمی کھی اجبام کی بالائی سطوں اور ہمرو و جانب لیفی عضرو ف کے کنارول کے مامین یا ہے جانے ہیں ۔ بینی مین فقری لیفی عضرو ف بیعنی اگلے اور ظہری طولی رباطوں کے ماعظ تو برطی دہنی ہیں۔ صدر کے مقام میں ربین مفصلی رباطات کے ذریعہ جانبا اس بیلیوں کے سروں سے منی دمتی ہیں جود و فقروں کے ساتھ جرانے ہیں۔ بین فقری لیفی عضاریف بہتے دو ہمروں کو نتامل ذکرتے ربیدہ کو مقام کی ساتھ جرانے ہیں۔ بین فقری لیفی عضاریف بہتے دو ہمروں کو نتامل ذکرتے ربیدہ کے ستون کی لمبائی کا نقر بیا ایک جو تھائی بنائی ہیں ۔ سیکن برمق الفرائی کو نیا اور کم رون اور کم مقام کی سبت گرون اور کم ہمروں) کے ماہین ماوی طور برمنعتم ہمیں ہوتی کہو کہ صدر کے مقام کی سبت گرون اور کم کہ ان حصول میں لیک اور حرکتی ازادی ہوتی ہے۔

مر فقر فی بغی عضاریف کی ساخت مراکد کری بنا محیط پر دینے دار بافت کے

اوران اورلینی کری سے مرکب ہوتی ہے جو ایم توسس فی ایم رسس کی ادراد و سے مرکب ہوتی ہے بناتے ہیں اور اپنے مرکز براک زردی اکل رنگ کے زر اگود یدار خوب لیکداد اوے سے مرکب ہوتی ہے جواردگر دکی سطح کے ہمت اوپر نقل آنا ہے جبکہ کیدافقاً تقسیم کا گئی ہو۔ اس گود ے دارا وہ (بول کلیمیٹ سے جواردگر دکی سطح کے ہمت اوپر نقل آنا ہے جبکہ کیدافقاً تقسیم کا گئی ہو۔ اس گود ے دارا وہ (بول کلیمیٹ سے بلیمیس سے اوران ہم مرکز طور پر مرتب دہتے ہیں۔ انبیٹولس فاکروس کے اوران ہم مرکز طور پر مرتب دہتے ہیں محیطی اوراق معمولی النینے وارافت سے مرکب ہوتے ہیں۔ اور دور مرے سفید لیفی کرت ہی سے مرکب ہوتے ہیں۔ اوراق ابنی سمت میں باکل عودی نہیں ہوئے خیائج وہ وہومیط کے قریب ہوتے ہیں باہمی طرف تمید ہوتے ہیں۔ اور کسی خور بی بوتے ہیں خواجہ و تی ہوتے ہیں۔ اور کسی خور بی بوتے ہیں خواجہ و تی ہوتے ہیں۔ ایک خور بی بوتے ہیں خواجہ و تی ہیں مرکب ہوتے ہیں اور می میٹوا وراق کے دیسے خور بیا ہیرونی سے اوراق مرکب ہوتے ہیں زیادہ و کو ایک مرکز کے سب سے خور بیا ہیرونی سے اوراق مرکب ہوتے ہیں زیادہ و کو کی کی مرکز کے میٹولس میں ایک بارک دیسے جو ایک مرکز کے اور دور مرے کو حق ایک جالدار ساخت بنا نے مرکز میں ہوئے ہوتے ہیں جو ایک جالدار ساخت بنا نے کہ کے لئے منی رہے جو ایک جالدار ساخت بنا نے کہ لئے ہوئے ہیں جو ایک جالدار ساخت بنا نے کہ لئے کہ کے لئے منی رہے ہیں جو ایک جالدار ساخت بنا نے کے لئے منی رہے ہیں جو ایک جالدار ساخت بنا نے کے لئے منی رہے ہیں جو ایک جالدار ساخت بنا نے کے لئے منی رہے ہیں۔

تشنر کی اطلاقی بجداک ایورزه دراه کے سنون پرد باؤدانا ہے تو مہروں کے اجام اکٹر اس سے گرے کئیس ماتے ہی میکن بہن مہری تعنی کرایں بحال دینی ہے۔ بہرکھیں مہروں مے ستون کے ٢- ديره كي كما نوك مفارل

(THE ARTICULATIONS OF THE VERTEBRAL ARCHES)

365

مبرول کے مفسلی زائدول کے درمیانی جوڑ اریخو و ڈیکل مینی بھیال اسم میں سے
ہونے ہیں اور فصلی کیے میں بلفو ف رہتے ہیں۔ لیمینی (اوراق) اسائینس (شوکی) اور
ہونے ہیں اور فصلی کیے میں بلفو ف رہتے ہیں۔

رانیورس برسر (عرضی زائدے) فیل کے رباطوں کے ذریعہ کمی رہتے ہیں۔

(ligamenta flava)

(supraspinal)

(ligamentum nuchæ)

بمین شوکی

میں اور المحرکے مقامات کی سے

(articular capsules)

ہم بہوہ ہروں کی فصلی سطوں کے کیاروں کے عین چھے سیاں ہوتے ہیں۔ بہوسی در المحرکے مقامات کی سیست کردن کے خطر میں بلے اور و قصیلے ہوتے ہیں۔

اور المحرکے مقامات کی سیست کردن کے خطر میں بلے اور و قصیلے ہوتے ہیں۔ بہوسی المحربی و المحربی و المحربی المح

مفسلیات (منڈساندی) مہروں کے سنون کے مفاصل 14

متی رہتے ہیں اور تھیو نے جھیو نے و فقفے عرف کے گذر کے لئے تھیوٹ جاتے ہیں ۔ زر وربا وائ

زرو تھی دار بافت سے مرکب ہوتا ہے ، جس کے رہتے ، سمت ہیں تقریبا انتصابا ، او بر تو ورق کی اللی کنار ہے اور عقبی سطح سے نگے رہتے ہیں۔ ربا وائی سطح کے زبرین جھے سے ، اور نیجے ورق کے بالالی کنار ہے اور لیبے ہوتے ہیں ۔ یہ صدر کے کے خطہ میں ہوٹے میں ان کی تھی وضع معتمیم میں موطے اور کمر کے خطہ میں سب سے زیادہ موٹے میں ۔ ان کی تھی وضع معتمیم فاکم رکھنے اور مہرول کے سے والی کو جھی ان کے بعد اسلی وضع بر لانے میں مدد و تی ہے ۔ فاکم رکھنے اور مہرول کے سے والی کو جھی ان کے بعد اسلی وضع بر لانے میں مدد و تی ہے ۔ ایک مضبوط رہنے وار ڈوورا ہے جو گرون کے ماتویں ہمرے سے لیکر عجز کی نئو کی زائد وں کی انکونی مقامات یہ ، مذبہ ان ہے ۔ یہ کمرکے خطہ میں بندت صدر کے خطے کے و بیز اور جوڑ الی میں مقامات یہ ، مذبہ ان میں اور نہ والی رواسے خوب خوب میں ہوتا ہے ۔ اس رباط ہی میں ہوتا ہے ، اور ہمرو وقعیل وقوع برباخہ والی رواسے خوب خوب میں ، وربی الی خوب کر میں اور جو تو میں ہوتا ہے ، اور ہمرو وقعیل وقوع برباخہ والی رواسے خوب خوب قرمی الی میں میں ہوتا ہے ۔ اس رباط ہے ۔ اس درباط ہے ۔ اس درباط

سب سے اوبری رکینے تین باجاز مہرول پر بڑھتے ہیں ' وہ جوز باد ممفی واقع ہوتے ہیں' دوبا تین مہرول کے مابین گذر نے ہیں ' اور جسب سے زیادہ فنی ہوتے ہیں وہ م پہلو مہرول کے شوکی زائدول کو جوڑ نے ہیں ۔ شوکی زائدول کے ابین یہ بین شوکی رباطات (interspinal ligaments) سے متسل ہوتا ہے۔ گردین کے ماتوس مئرے کے

شوکی ز اندہ اور بیر وئی ف الی بر ولی برنس کے مامنی اسی طبیر طابع کی اللہ اور بیر وئی ف الی برولی (ligamentum)

اسد النان من الكراد الوركر و المور الما الكراد التي والتي الكراد التي والتي المحروق المحالية المراكب المحروق المحروق

366

یں سے))اور

س اور

المالم المالم

(0)

معضبیات (نندسالوجی)

برول كيستون كيمفاس

بمن تنوکی رباطات (interspinal ligaments) (تعنوبر ۱۹۲۹) اوران کے بنے اور تھبلی دار ہوتے ہیں ، اوران کے النی قات حرا سے نیکر ہراگی زائدہ کی جو الی کا میکن کرتے ہیں ، اوران کے النی قات حرا سے نیکر ہراگی زائدہ کی جو الی تک بڑھنے ہیں ۔ یہ سامنے 'زردر باط اور بیجھے ' فرق شوکی رباط سے طلع ہیں ۔ یہ صدر کے خطہ میں تگ اور لمروث ہونے ہیں ، اور کردن ہونے بین ، اور کردن ہونے بین ، اور کردن میں جو بیلو ہوتے ہیں ، اور کردن میں صوف طور بر نمو یا فتہ ہوتے ہیں۔

بمن عرضی رباطات (intertransverse ligaments) عمر رفی زایدُ ول کے مابین عائل رہتے ہیں ۔گردن کے خطے میں ان میں چید بیقا عدہ منتشر دلیئے ہوتے ہیں۔ صدر کے مفام میں یہ مدوّر ودد سے ہونے ہیں جونشت تے مقی عضلوں سے خوب ملحق د ہنے ہیں ۔ کمر کے مقام میں یہ نبکے اور حمیلی و اد ہونے ہیں۔

٣- بيروكاك بي بياسمفي سس

(SACROCOCCYGEAL SYMPHYSIS)

بعنى عجزي عصعصى ارتفاق

بیفنل ایک ایمنی آریخرو و بیل بعنی توتن الحرکت جو لر سے جو عجو کی جو لی اور کاکسکس بینی عضعص کے قاعدے کے امین واقع ہوتا ہے جبی بڑیاں ابھی اور کاکسکس بینی عضعصی رباطات (sacrococcygeal ligaments) اور لیفی کوری کے ایک قرص کے ذریع چرطی رہتی ہیں۔

(anterior sacrococcygeal مفدم تحب رکی عصعصی ر باط (anterior sacrococcygeal) اور لیفی القی مفدم تحب رکی تابید ہے قاعدہ دینتے ہوتے ہی جو تے ہی جو تے

4(9)

コヤンシマ

معضيات (من ساليم)

سطے سے کاکٹ کے را منے از تے ہیں۔ اور ی عجد نے ری عضعصی رباط posterior sacrococcygeal) (ligament) ایک جیلیا برد مونا سے جو عجزی فتال کے زیرین و منے (orifice) کے

كنادے سے تكلنا ، اور كاكس كن طرى سطح ميں تضب مونے كے ليے اور كاكس كن طرى سطح ميں تضب مونے كے ليے اور كاكس عِزى قَالَ كَذِيرِينَ حصّے كومكمل كرنا ہے اور جيو لے عمفى اور ايك لميے اوري حصّے

(ligament) مردوجانب موجود رمنا ب اور کاکس کے عرضی ذائد ے کو عی کے زین

اللوى ذاوئے سے جوڑتا ہے۔ یہ اینچویں سکرل زووالے موراخ کوممل کرتا ہے۔ عُصْرُوفِ (fibrocartilage) كالكتلاة م المسكرم اور كالكس

الرسك المن عال مواجد بربيلوول كى سنت سامن اور ينجي المسى فدروا مونا ہے۔ بعض اوفوات کاکسکس میرم پر بہ آزادی حرکت کرنے کے قابل ہوتا ہے۔ ابنی

حالتول میں ایک مفصلی کیبیمیں برایب زلانی طبقه (synovial stratum) استر کئے

رہنا ہے، موجو د موتا ہے۔ کاکٹکس کے مختلف قطع 'اگلے اور تحیلے سکرو کاک بی بیال لیگامنٹس کے بنجے کی ماب برمعاتو كمے ذرابعیہ آبس مبر محق رہنے ہیں اور کیفی غضرون کے سبتیلے صلقے و ار ذعل ' (annular discs) قطعول کے مامین حائل رہتے ہیں ۔جوان مردمی تمام کڑے مفالت اد الل عمريي مي المعظمي كيفيت عاصل كر ليت مين البكن عورت مب عمومًا عمرك أخرى حقيم میں ایسا و توع پذیر مو آسے ۔ اس سے زیادہ عرکدر نے برسبکرم اور کا کیکس کی ٹدی کادریا

لکرم اور کاکس مے امین آگے اور جیجے کی جانب حرکات طور بذیر موتی ہیں -ان کا اوا طاعل اصل کے دوران میں بڑھ جاتا ہے۔

حرکات (movements) - ربڑھ کے ستون بن جومرکات واقع ہونی ال وه بریمن : بریمن (flexion) ایس از ا (extension) وانی حرکت (circumduction) مجروبا (circumduction) اور گهانا (lateral movement)

पुस्तद्रा च Bublic Domard Wukul Kangri Collection, Haridwar

ركموز

مفصلیات (مندسادی مروں کے سنون کے حرکات 27 وكانا (flexion) أكي كي جانب حركت من معتب مطول رالا وصلا موجاتا ہے اور من مہری لیفی کربوں کے اسکے صص جیج جاتے ہیں اور کہری طولى رباط (posterior longitudinal ligament) الرورال الم بین شو کی اور فوق شو کی ریاط سے اور علاوہ رس بین مہری لیفی کرلول کے ظری دینے تھیل جاتے ہیں ۔ اوراق کے درمیان مامینی فاصلے وسیع موجائے ہیں اور زرین مفصلی زائدے ماتنت مہروں کے مالائی مفصلی زائدوں براوبر کی طرف تحسیلتے ہیں۔ ربواره كے سنون كى جاركات بي سب سے زيادہ و سيع حركت جو كانا ہے اور كم كے نظا مں رسے سے زیادہ آزاد حرکت ہے۔ سارا (extension) العني بيمج كي حان حركت من حصص كي الك لعدد مخالف ترتب عل من آتی ہے۔ پیرکت معت دم طولی رباط اور مٹنو کی ز آئدوں كے باہمی تقارب كيوم سے محدود موتى ہے يہ گرون كے خطے ميں سب سے آز او حركت بول کانی حرکات (lateral movements) ی بن میری ایفی کردول کے یملو بھی جاتے ہی اورا حاطا کر کست ارد گرد کے رباطوں کے تعرف کی وجہ سے محدوور مہام جا بنی حرکات مہروں کے مستون کے کسی حصّے ہیں تھبی واقع ہوسکتی ہیں الیکن گرون اور كم كے خطوں من يسب سے آزاد موتی ہں۔ بر وسینے فی حرکت (circumduction) بہت ہی محدود ہوتی ہے ور ل الذكر حركات كاصرف الك توارع . عا نے کی حکت بین مہری لیفی کرلوں کے مرور کی وصب ساہوتی ہے یہ کوکسی وہ مہرول کے مابن صرف خفیف موتی سے تیکن حب برستون کی کل کمیا لی میں و افغ ہونی ہے توہبت وسیع حرکت بیداکرتی ہے خیائے مستون کے بالان حصے کا بیل الك ما دوكسترى جانب كهوم حاناب - بهوكت كرون كے خطر س خندت طور واقع مونی ہے ابشت کے خطر کے اللائی حصے میں آزاد تر اور کر کے خطر میں مفقود موتی ہے مرکات کا احاط عل افتر مفصلی مطول کی شکل اورسمت کے تعاظ سے مثاثر ہو لج میں۔ گرون کے خطیمی ، بالا ٹی مفسلی سطوں کا اوبر کی طرف رحجان ، جو کا نے اور بیاد ج

مفلات (سلمالی) مرول کے ستون کے حرکات میں

حرکات کو آزادی عل می آنے دتیا ہے۔ بسار ۶ محیکاؤ کی نشبت زیاد ہ دور تک عل می آمکیا بے فظے کے بالائی سرے یہ یہ قذالی بڑی کے قندال ماحفرہ (condyloid fossa) میں مالا في اطل تشل روبكون (superior atlantal facets) كيعنى كورول محقفل بوط نے سے در کا ہے۔ زران مرے را ایک میکانے (mechanism) کی روور ماے اجس سے گرون کے سالوی مہرے کے زیران مصلی ذائد فی زا مُرول کے بیچھے اور سیچے کی میزانوں میں نی رُخ محت اور طعما نے کے افعال گردن کے خطہ می آزاد انہ بهشه متی وعل می آئے می - بالانی مفصلی سطول کا اوپرا ور وسطیانی جانب میلان جایبی محلاً و کے دوران می ایک گروستی حرکت بیدار تاہے ۔ صدر کی حطب خصوصًا اسکے ع اور کی طبرت میلان کا تقریب کا ارنازرین مفصلی کن ارول کا اوراق سے بنرشو کی زائدوں کے باہمہ ملے رسن اجرام کے وطی بطنی خط (mid-ventral line) س ت ' جانی تھیکا و آسانی مونے دہنی مکن رحرکت ا بول اورسینے کی ٹری کی مراحمت کی وص سے بہت محدود ہوتی ہے کمر کے هم المحاف اوربسارنے کے افغال آزادان عمل میں آئے ہیں۔ زیر بن) سے خوب متحد منہیں موتیں اور اسی دھ سے جائی چھکاؤ ا ک ہے۔ اور اسی سب کے باعث - (muscles producing the movements)

ما نوجی) سال

سری

یا کے یا ور

م ركاله

العين رول دول

ء اون

رمتهام ان اور

1510

ج رق

ن من ای من ایم منز

واقع آب. بر ز

بي الله

زن اتو (1) اس سے العضلوں اور اُسی بر اُن کے الراب علی ر با (extension)-ازشرسال نیلیز ملی فیڈس ' نگست ریا در و (lateral flexion)- إنظ طرانسور قِصِكا (flexion)- أسطر نوكل نبيد وماثنو ابع مَّى لِيز لَمْبُورْمِ مِنْ وَارِمَا فِي الورِلاَمْسَبِافِي وَارِمَا فِي بِيْكِيمِي لِسْ -مَا مُن لِمُ الْمُورِمِ مِنْ وَارِمَا فِي الورِلاَمْسَبِافِي وَارِمَا فِي بِيْكِيمِي لِسْ -جانبي طرف محجوكا أا وركها أ (lateral flexsion & rotation)-اسْرُا كلائية وماطو ايكوش النبل كوآق ابية المينس؛ انط كاسيس لمبوره بيط دارساني

مفعلیات (مندسالوجی) المس کا ایمیرایس کے ماقد مفسل

سم الس كالريبراب كينا ته فصل

THE ARTICULATION OF THE ATLAS WITH THE EPISTROPHEUS

(بینی ایسس) کے ماتھ الس کا قبل کی دوسم کا ہے اور اس میں تین حوظ مونے ہیں۔اسی شرافیس کے دلس اور الس کے ایکے محراب اور عرضی راط سے بنے بو اے حلفہ کے ابن ایک قطب حوثر (pivot-joint) موتا ہے۔ انصور 479)- اوران دونوں مربول کے مفصل سطول کے ابن آرتھ وور میل ما تجھسلواں حوار كا اك حورًا مونا مع - بريال و ومفصلي مون ورالس كعضى رماط ك وربعه حريق من ا مصل کسے (articular capsules) سیلے اور ڈ بھیلے ہوتے اور مفسلی طول کے درمیانی حواد ال و گھے تے ہیں۔ ہرا کب کیدانی ظہری اور وسطانی حصر الک معین ریاط (accessory ligament) کے ذریعہ فوی رہتا ہے ، حو ڈلس کے قاعدے کے فریب ابیبے افنیس کے ہم سے اور اوپر عرضی رباط کے فریب اٹنس کے لیمول اس (جانبی بوٹ) سے جیبال رساہے۔ رامنے بید دونوں مہرے امقت مطولی رباط کے ایک تعلی کے دیجہ بڑے رہنے ہیں۔ (تقویر 477)-اس مفام میں یہ ایک صنبوط تھی ہوتی ہے ، حواور اللس کی تط محاب ك زربن كنار عين اور نيج اليسر افنس كرصم كے الكے حصر من تبت موتی ہے۔ یہ وسطی خطیب ایک مرور و ورے کے ذریعہ قوی رستی ہے جوالس کی المع محراب کے درزكوا مسطرانيس كحسم سطحق كرنى م يجير المس اور ابسٹر البس ايک جوڙي تالي حالي كے ذراعة متحدر ہتے ہي (تصوير (477) بواور الس کی ظری خواب (posterior arch) کےزین کنارے سے اور یہے امید اقیس کے اورانی کی بالائ کوروں سے بیاں رہتی ہے۔ یہ زرورباط

٢٦ أنس كاربير أفيس كرمانغ مفصل مفليات (منذرسالق)

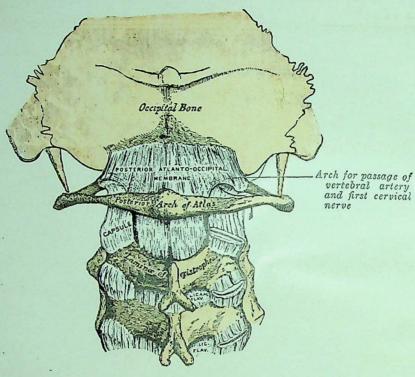
369

ر بونی ہے۔ اطلس کاعرضی رباط (transverse ligament) (نصاور 479 تا 481) اک موٹا 'مضبوط ریا طرمے ہو اُنگس کے طلقے کے مارخم کھا تا اور اسٹیٹر افسیں کے دلس کو اگر ر الله كے ماند منى ركھائے۔ يہ آ كے فوق ' يہے فلاب عبروں في سبت وسط ميں ہوڑا اور اللس کے لیڈل ماس کی وسطانی سطح برایک خصوتے در نے کے ساتھ سرد وجانب تو برال رہتاہے۔ صبے ہی یہ درنے کے بار ہونا ہے ، رباط کے اوبری باظہری رستوں ایک تھیو نظ تعیمی (بالائی قاممی : crus superius) اوبر کی طرف اور ایک دوررا (زیرین قامن (crus inferius) نتيج كى طرف برصتا كي بالا في قاممه راسي مني راط (membrana tectoria) اورغشاء عقفی (ligamentum apicis dentis) کے ابن وقت الی بڑی کے بیپار حصہ کی بالائی سطح سے جبیاں موتا ہے۔ زیرین قابلہ بيبطرافيس تحصيم كي طري سطح مسيحيال رسمان - اسى ليخ كل رباط اللسي بری از طر (ligamentum cruciatum atlantis) کے نام سے موسوم موائے۔ عرضى رباط اللبس كے صلفه كو دوغرمها وى صول مرتقب مركز تاہے - إن ميں سے طہرى اور را أنخاع اور الى جعبتيول اورمعين اعصاب كے شواكى حصول كولف كرا ہے. ا تکلے اور جھوٹے حصے بیں ڈیس ہوتا ہے ۔ ڈیس کاعنق جہاں بیر عرضی رباط سے نعلکہ ہوتا مِنْ مِقْبِقِنَ مَوْ مُا ہِنْ اس طرح كەجب دىجۇ تمام ربا لمات فظع كرد ئے جائمبن تو بەربالاز اكده کو اینے وضع قبام میں بحال رکھنے کیلئے گفاست کرناہے۔ طلع طلع طلع اور عرصنی رباط کا درمیانی مفضلی کہفہ کا طلع سى قذا لى مفاصيل (atlanto-occipital articulations) کے نتجا ولیف سے اکٹر مسلسل ہو تا ہے۔

871

حرکات (movements) - يفصل معدا بنے بن جو وال کے اسپرائیں برالمس کو گھا ناہے (اورا سکے ہمراہ کھوبری کو بھی) کھا نے کا احاطہ علی جاحی ریا گات (alar ligaments) کے ذریعہ محدود رہنا ہے (صفی 372) -المس اور ایسبٹر افیس کی باہم مفایل مفصلی (articular) سطحیں دوطوفہ ایک سی خریدہ بہیں ہوئیں بلکہ اپنے طویل محور وال برخفیف محدب ہوئی ہیں ۔ جنانچہ جب بالائی دو کیسے زیرین برا سے کی طب رہ معرباتی ہے تو یہ ساتھ ہی تھے

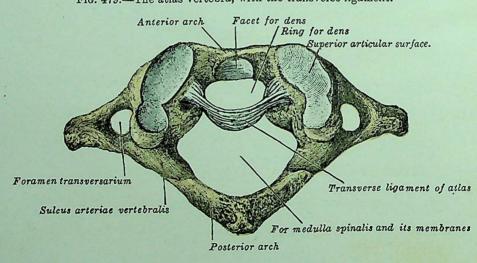
Fig. 478.—The posterior atlanto-occipital membrane.



(48)

والمحادثة

Fig. 479.—The atlas vertebra, with the transverse ligament.



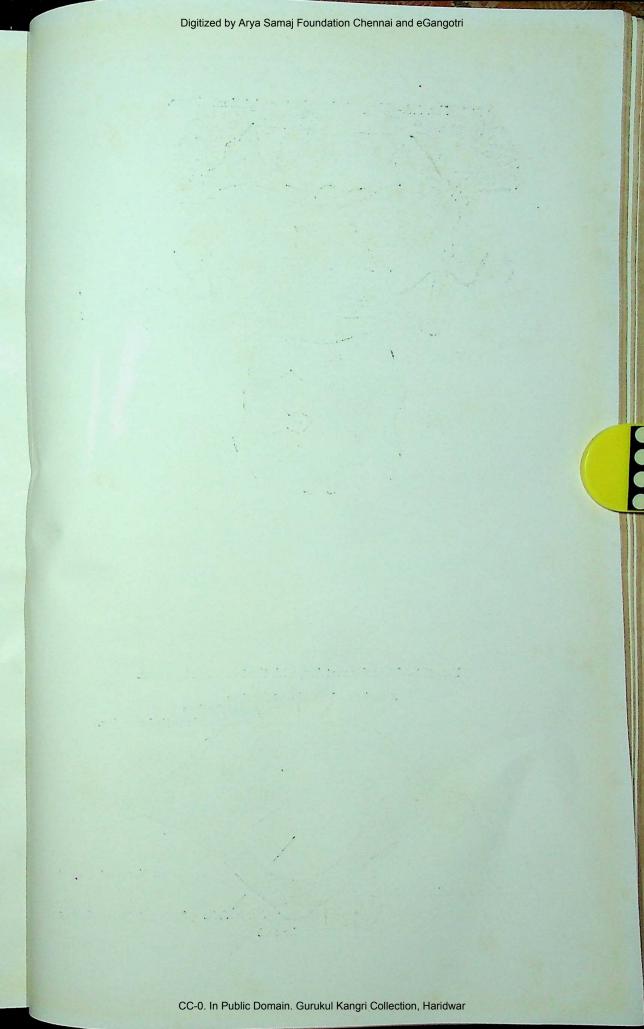


Fig. 480.—The membrana tectoria, and the transverse and alar ligaments. The crus superius of the transverse ligament is drawn to one side.

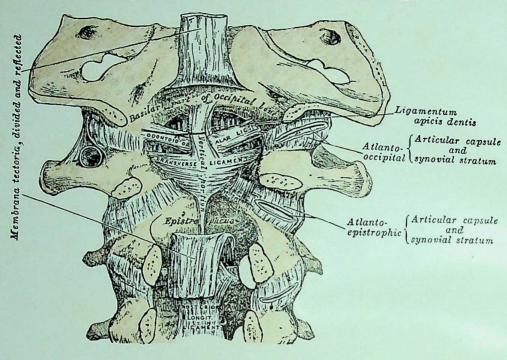
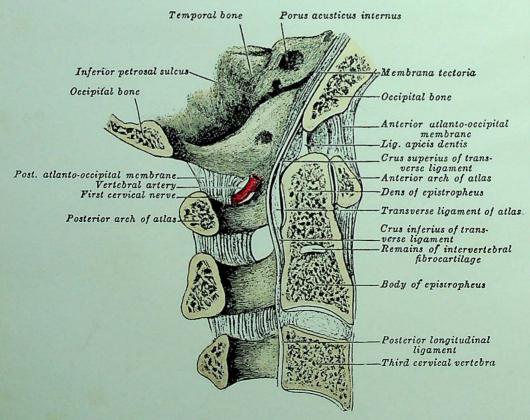


Fig. 481.—A median sagittal section through the occipital bone and first three cervical vertebræ.





مجمع سطمو والقوات كيمال

(THE ARTICULATIONS OF THE VERTEBRAL COLUMN

WITH THE CRANIUM)

ہروں کے ستون کو جمہے ہے ملی کرنیو الے رباطات ہو وگروہ میں تعتیم

کئے جا سکنے ہیں۔ وہ حوالمس کو فرنے الی ٹری سے جوڑ نے ہیں اور وہ جو اہیبیٹر افینس
کو فرنے الی ٹری سے کمن کرنے ہیں۔

ا- قذالي پدى سے اس كامفول

(THE ARTICULATION OF THE ATLAS WITH THE

انما اورق الى لدى كے ما مبنى مفصل ميں كا تد بلائيٹ جاننس تعبى فندا

مفعليات (نندمالجي جميه سعمودالغقات كمفال 71 حرر ول كالك حور اموا ہے - بدول كولى كر موالے رباط برال : -اگلی اور تحیلی اللسی فت زالی (articular capsules) فت الى برى كے قتد الوال اورالرس کے بالائی مفصلی زائدوں کو گھرنے ہیں اس نتلے اور و صلے ہونے ہیں۔ اِن کے جانبی حصص زخبی طور ہر اور اور وسطانی جانب الی رہتے اور دلیٹول کے مزال کے ذریعہ قوی رہنے ہیں ، حواور قب زالی ہدی کے وداجی زائدوں سے اور بھے المس کے مرضی زائدوں کے قاعدول سے خیباں رہتے ہیں۔ اللي قذا لي حور اكمن ولاس أور أنكس كعصى دباط كے مالبني حور سے راہ و "المسي فت ذالي غنتاء anterior atlanto-occipital) (membrane (تصویر 477) جوڑی ہوئی ہے اور کھنے بافتہ رکیتوں سے مرکب ہوئی ہے جواد برسوراخ کیم (foramen magnum) کے ایکے کنارے اور نیجے الس کی اکلی محراب کے بالائی کنارے کے مابین گذر نے ہیں۔ جانبایہ مفعلی کہد ہے تساسل رہتاہے۔ سامنے بہ وسطی خطیس مفت دم طولی رباط کے تناسل کے ذریعہ نفویت یا تاہے حواکم مضبوط اور مدور ڈور اجونا ہے ، جون ذالی ٹری کے قاعدی حصہ کو اُلس کی اگل محراب ہر در نہ سے محق کر آ ہے۔ برى اللسي فذا لي عنت العناء posterior atlanto-occipital ((membrane) نقور 478) حورًا مُرسِب لل موناسي ـ اورسوراخ كبرك ظهري کنارے سے ، بینچے المس کی ظهری محراب کے بالا ٹی کنارے سے کمحن مؤاسمہ مردو جانب به نقری ننران و الے مبزاب برخم کھا ناہے اور اس میزاپ کے ہمراہ [،] ستر ان کے د اظرا در پہلے عنقی عصب کے خروج کے لئے ایک فتحہ محدود کرتا ہے۔ اس جعلی کا أزا دكنار ه خوستر إن اوعصب برخميده موتا بي بعض اوقات عظمي كيفنيت عا رکات (movements)-ای جوڑ کے مجازی حرکات یہ یاں (ا) جما

 (0.

ا بسیرای کو قدالی بدی سے ف کرنبو الے رباط

(THE LIGAMENTS CONNECTING THE EPISTROPHEUS WITH

THE OCCIPITAL BONE)

غنائے عفی موجامی راسی سی رباط عنت کے سفنی موجامی (سی سی رباط عنت کے سفنی (membrana tectoria) (ترالی محوری ربای عنت کے سفنی (occipito-axial ligament) (نصا و بر 1840) فقری تمتال کے المد و اقع بہذا ہے ۔ برای جوڑا مضبوط بند ہے جوڑنس اور اسکے رباط س کو ڈھائیا اور عمود الفقات کے ظہری طولی رباط کا او برکی طرف بڑھا تو معلوم ہوتا ہے ۔ بریک برجو فقا ہے الد جو المیں کے جبم کی ظہری سطح سے نتبت رہنا ہے اور جو الجو المجابر برجو فقا ہے ۔ بریک بریک برجو فقا ہے ۔ بریک برجو فقا ہے ۔ بریک برجو فقا ہے ۔ بریک بریک بریک بریک ہو ۔ بریک بریک بریک ہو ۔ بریک بریک بریک ہو ۔ بریک ہو ۔ بریک ہو ۔ بریک ہو تا ہو بریک ہو ۔ بریک ہو بریک ہو ۔ بریک ہو بریک ہو ۔ بریک ہو المحد ہو ۔ بریک ہو ۔ بریک ہو تا ہو بریک ہو تا ہو بریک ہو تا ہو بریک ہو تا ہو ہو تا ہو بریک ہو تا ہو بریک ہو تا ہو بریک ہو تا ہو تا ہو تا ہو بریک ہو تا ہو بریک ہو تا ہ

مفصلیات (منڈسا لوجی بھیکا ، اور ، سوراخ کبر کے مُامنے ، ف الی ٹری کے بیسلر بادٹ کی بالا ٹی سطح سے بجی ام (ولورا میل نعضم موکرجیبال مواب -مر مراطات (alar ligaments) (او وانا برطمنش odontoid: ligaments)(نضور 480) دومضبوط مدور دور ب سوتے ہیں جو دلس کے الا ارتقار کے سردوحانب ایک ایک برآ مرموقے اورزجھی طور بر اوبر اور جانبی طرف کڑ رتے اور خذالی ٹری کے فندانوں کی وسط انی جانوں برکھ درے نشأ نول میں انتہا یا نے ہیں۔ جناحی رباطان جمجمہ کی رونن كوميدودكرت مين أوراس كئ بكر للمنسل (check ligaments) يعنى روك بالول کنام سے موسوم ہو نے ہیں جنای د باطوں کے ابن راسی سنی رباط (ligamentum) (apicis dentis) ہوتا ہوتا ہوتا کے فائس کی نوک سے موراخ کیم کے اگلے کنام نك رُفِينا ہے اور اگلی الملسی فذالی غناء كے عمفی حصّے اور الس كے عرضی رباط تُحْمَ بالانْ قالُ سے ضم ہونا ہے ۔ یہ اترائی بین فقری لیفی غضروف کے طور برخیال کیاجا نا ہے اور مکن ہے کہ بشت دورا (notochord) کے نیجو نشان ہی میں بر فرار میں -مزید براں اِن رباطولِ کے حبر المس اور البیشانیس کو کھویری سے طانے ہیں۔ اُورا ماہ مرز جاہئے کہ مکمنے نبوکی (سفیہ 366 م)گردن کے مہرول کو بجمجہ سطحی کرنا ہے۔ مار منت ربح اطلاقی عمود الفقرات کے رباط اس قدرمضوط ' اور مریاں اپنے مفیل زائدوں کی ترمنیب کے نحاط سے اس قدر تعفل ہوتے میں کہ فلع بہت ی کم وقوع بذیر مہوماہے اور گردن کے الائی صے کےعلادہ جب کک کوا سکے بمراة کر تُسر نبو تناذی واقع موتاہے۔ وسند الی ٹدی کا المسس سے مسلع صرف ایک بادو مرتفیوں میں مو اندکور بے میکن امبیر النیس سے الس کا ملع المسس کے عرضی رباط کے النتقاق كے بمراہ زيادہ كثيرالوقوع ہے۔ به و معورت ہے جس ميں تعالني وبنے كى اكر خوالوك ميں موت واقع ہوتی ہے۔ بہرمال مکن ہے کہ تھالنی میں' ایسٹر ایس میں ایک کسٹر ایا اسٹرافنس اور گردن کے تبسرے بہری کے ابن لیفی کری میں سے مفادفت میدا موجائے ۔ گردن کے سے مہرے کے نیچ کھی کھی مدول مکسر کے مسلع وافع بوماسے

المان المان



Fig. 482.—The costovertebral articulations. Right antero-lateral aspect.

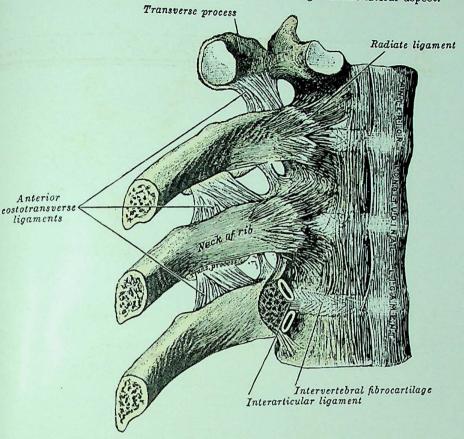
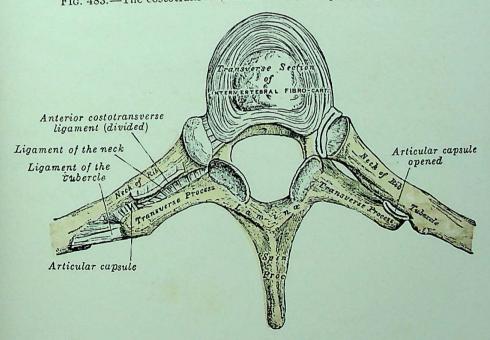


Fig. 483.—The costotransverse articulations. Superior aspect.



مفلیات (مذمهالری) بسیول اورفقرات کے مفاصل ام

ببليول اورفقرات كيمفال

(THE COSTOVERTEBRAL ARTICULATIONS)

عمودالفقرات كے ساتھ سبليوں كے مفال دوگر و ہوں بين جم كئے جا سكتے ہيں جنائج ايك سُٹ نولسليوں كے سروں كو مہروں كے اجبام سے اور دوكسر البيليوں كى گردن اور درنوں كوع ضى زائدوں سے لمحق كر ماہے ۔

ا - بسلول كيمرول كيمفار ل (نفورده)

(THE ARTICULATIONS OF THE HEADS OF THE RIBS)

بيليون اور نفزات عمفان يبليول كيمهول كيمفاصل من ووسيري سع نوس مفصلی کیسے موجود رہتے ہیں۔ اسلئے کہ ان جوڈوں میں سے ہرا کیے ؟ ایک (interarticular ligament) کے ذریعہ تقسیم درات (articular capsules) بیلیول کے سرول کو المین فقر کی تفی عضروف اورسا کے وال مہروں سے منی موٹی مفصلی کہفول کے محطول کے ساخة حوثر نے بیل۔ اِن کے بعض الائی دیشے بین فقت ری موراخ میں سے گذر کر مین فقری لیفی غضروف کی نشت کوحاتے ہیں 'اورفقی کیفے بیلی کی گرون کے رہا کی سے سلسل موتے میں۔ (radiate ligament) کرنا وریا ط stellate ligament) براك سلى كے تمرك اللے حصے كو دوم ول كے احسام كے مرادا اورا آن کے در میانی مبن فقری کیفی غضروف سے کمخن کرنا ہے ۔ میفضلی سطحوں کے عبن بڑے ب بی کے سرکے اگلے حقبے سے سیکال مہو تاہے ۔ بالائی ربیننے اوپر حرا حصتے اور اوپر کے نہرے ع جم سے من رہتے ہیں۔ زرین رہتے تیجے کے ہرے کے جم ک از نے ہیں۔ وسطی رہتے رہے جھوٹے اورسب سے کم واضع ' افقی اور مبن فقت ری لیفی عضروف سے حب بال موتے معصل من كرناؤر ماطكرون كے آخرى مرے كے مواور بن بشت کے بینے مہرے سے سال ہوتا ہے۔ وسوی گیار حوس اور بارھوس کیلیوں کے مفالہ میں جن میں سے مراکب ایک مفرد قبرہ سے جڑتا ہے کرناؤ رباط اسس قبرے سے لگارہا ہے جس سے کہ پہلی جڑنی ہے اور نیزائش مہرے سے دواس سے عین اور موتا ہے۔ الماط (interarticular ligament) کرکے اندیا مواب ۔ روننوں کا بک جھوٹا بند ہے جو اور سے نیجے کی طرف جیٹیا ہوتاہے۔ مانیا کامل عرف (crest) کے مائف توسیل کے سربر دو مفعلی روبکوں کو مبدار تا ہے ، اور وسطانیا بن ففرئ ليفي غفروف يحبيال رممانه يربور كود وسخاولف بس حداكر ماسه اوراسك بالا کی اور زبرین سطحات مفصلی کبید کے زلایی طبقات سے ڈھٹکی رمتی میں۔ بہلی وسویں تکیارہوں اور ارصوبي سِليول كے حور ورس من منصب لى ريا ط كاوجو د نهيں مو تاخس كا نتجه بدموا ہے کوان مفاصل میں سے سراک سی صرف ایک ایک کمف میونا ہے۔ بین مفصلی رباط

nt)

 (0

المرابع المرابع المرابع

۲ ایسایول کے عرفی ال

(THE COSTOTRANSVERSE ARTICULATIONS)

انگریس کے درفے کامفصلی حقد ایک آریخو و دیکی جائنا ہے بین مجیدواں بوٹریانا ہے جس برلس کا منتب رہنا ہے گیارہ ویں اور بارہویں سیلیوں بیں بیمفصل موبود نہیں ہوتا۔

جوڑکے رہا طحسب ویل ہیں:

(articular capsule)

(anterior & posterior costotransverse)

(انکوا مسلمی کی کردن کا رہا ط

(ligament of the neck of the rib)

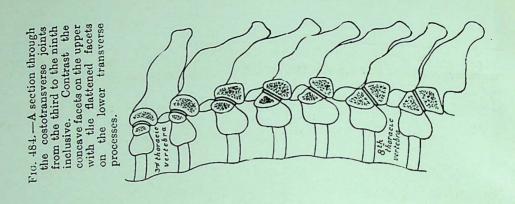
لیسلی کی کردن کا رہا ط

(articular capsule)

ایک ترین کی رہا ہے جو مفتال سلوں سے جیال ہوتا ہے ، اور اسے ایک زلان کی انگران کے انگل کے درین کا رہا ط

میں اور و الے عرضی زائدوں کے زرین کیار نے کہ کو گور اور اور جانبی طرف گردن کے انکوا مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا ہے ، اور بین اور و الے عرضی زائدوں کے زرین کیار نے کہ کردن ہے جو کور پر اور اور جانبی الحرف گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا ۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی رہا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی دیا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی دیا ط انہیں ہوتا۔ بارہویں لیکی گردن کے انگل مستعرض صنعی دیا ط انہیں ہوتا۔

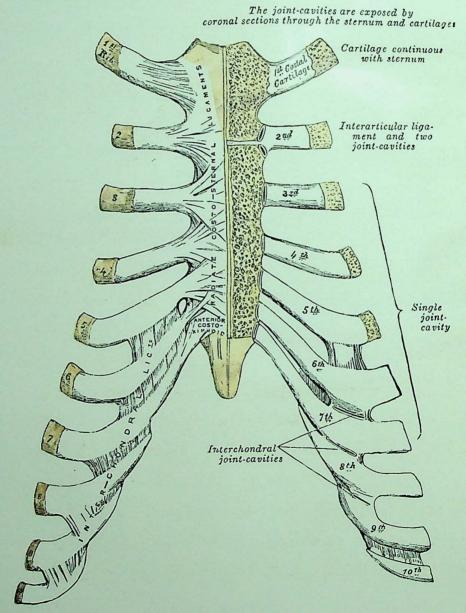
posterior costotransverse اك كمزوريند م جوا كلے منتون صلحي رباط كے نتیجے اوروسطان جانب' نیچیسل کی گردن سے حب یال جو نا سے ۔ بداوبر اور وسطانی جانب' عرصی زائدوا گ فاعدے اوراور والے ہرے کے زیر س فصلی ذائدے کے جابئی کمارے کوجانا ہے: (ligament of the neck of the rib) interosseous costotransverse ligament م جھوٹے کرمضوط رکتنے ہونے ہیں جو سلی کی گردن کی پشت رکی ناہموارسطے کو ہم میلوع ضی الگ کی اگل سطح سے منی کرنے ہیں قبکن ہے کہ ایک ناقص الغمور با طائب رھویں اور بارھوس اسلم ligament of the tubercle of the rib) ا کھی ہے جوعرضی زائد ہے کی جوفی سے سلی کے ورفیے کے ناہموارغم مفعل ہے۔بالائی کسیلیوں سے ملحقہ ریا ط عرمنی زائدے سے او برح ط صفح ہر بطیوں سے بیاں مونے اور صفیف طور بر سیمے از تے میں (movements) - بلیوں کے رہم ر باط کے ذریعہ فقرات کے اجمام سے الیبی قربت سے دیے۔ ہے ہیں کہ الک دو کے شرے برصرف حفیف تعسلوال حرکات وقوع مذیر موسلتی ہں اواسی طرح المضبوط ں کی گرد نوں اور دربوں کوعرضی زا ہرِ و آپ <u>سے</u> ہا <u>نہ صحتے ہ</u>ں [،] مستعرض ت کوخفیف تھیلوال حرکت کہ ہی محدود رکھتے ہیں بجس کی توعیت کا اندازا ست سے لگا با جا گاہے۔(نصویر 484) - بالا کی تھے کسلیوں کے دولولا ن بن مضوی اورا دیرسے بیچے کی طرف محدب مہوتی ہیں۔ یہ عرضی زارُدوں ى برمتعلقه قعر ئيوَل مي بعجبي من اس طرح كه درنوَل كي اوبر ا در نبيج كي ط^{ف كي د}ا



pos

(lig8

Fig. 485.—The sternocostal and interchondral articulations. Anterior aspect.



فصى عى مفاك

(THE STERNOCOSTAL ARTICULATIONS)

(نصوير 485)

اسلیب لیوں کی کر اُں 'سوامے ہلی بیلی کے ' ارتفرو دیل جائٹس لینی تعبیلوال جودوں کے ذریعہ عظم القص سے جوٹی ہیں ۔ بہلی بیلی کی کری عظم القص سے بالراست متحد متنی ہے ' اور اس لیبلی اور عظم القص کے مابین ایک غفرونی مفصل مجرکت بوسیلہ کری ہو تاہے۔

مفصلهان (ندمهالوي) وال حورٌ ول کے رہا طحس فیل ہیں:۔ (articular capsules) (radiate sternocostal) (interarticular sternocostal) (costoxiphoid) کی کیے (articular capsules)عظم انفس اور ورسری سے کرما تور سے تک استمول مردو) کی کرلوں کے درمیانی تو طول کو کھرتے ہیں ۔ بیریت نتلے موتے، كُرْنَا وُفَفَى سَلَمَى رَبَاطُ سِي خُوبِ فَم رَبِيتَ اور جِندَ رَبَنُول كَ ذَريعِ جُرُّ بُول كو غلم الفص كر بيلو سے فوق كرتے ہى مقامل كے اللائى اور زبر بن صص برقوى ہوئے ہيں۔ معلم الفص كرنا أو فضي في سِيل من باط (ligaments جوڑے ' مِلْے عَشَانی رباط جو اسل اللیوں کی کرلوں کے قت ہمروں کے سامنے اور بیچھے سے ظرافق کی اگلی اور تھیجا سطوں تک کرناتے ہیں۔ ان کے اوبری رہیتے ر با طوں کے رہنے کو ساتھ 'ان کے اوبر اور نیجے ' فعالف سمٹ کے رہنیوں ہے 'اور عظم الفق كرمامنے صدر يُدكبر كے آغاذى ونزى رنتيوں سے خلوط ہوتے ہیں اور ایک ہو الی کینتے وار غناء (قصى غناء) بَاتْ بِنُ جو بُدى كولف كرتى ب اورجوابين زيرين حصير ريسب اینے بالا نی کے زیادہ واضح ہوتی ہے۔ بمبر معصلی صفحی ریا طامت (interarticular sternocostal) (ligaments صرف دورسری سلی کی کراول اور فطر الفص کے مامن مشد موجو در ستے ہیں۔ دوسری سلی کی رقعظم الفض سے ایک بن عقمان ساط کے ذریعہ ، جوجا نگالیلی کی کری سے اوروسط نیالیفی کری سے جہاں ہوتا ہے جو برافق اور عظم القص کے سم کو متحد کرتی ہے ملمی رہتی ہے بعض اوقات بتنبیری کی کری ایک بن مضلی رباط کے ذر ابعظم الففل جسم کے بہلے اور دو کرے کروں شعب کو رہتی ہے۔ اس سے زیادہ شا ذ اسی فتم سے ر ما كا ابن سلسلم كروير وارجورون من يائے جانے من مزرين دو مي ايک مي فضلي رباط بعض ادفات حوار کے کہ خد کو مفقو دکرونیا نے والس طرخ کہ مفصل کو ایک المبقی آر مفروس (عرائی کی بازی سرانی کردنیا ہے۔ منوسط عرکے بعد عضابی طحیر ابنا بالتش کھودیتی ہیں،اور

376

سفیات (خیاری)

کودری موباتی بن اور سائمینوئیل سفرا الزلایی طبقے) ظاہرہ فور بر غائب ہوجائے ہیں۔ طرحا بے کی جو طوں کے میں اگر بیلیوں کی کر این طعم النقص سے مسلسل ہوجا تی ہیں جین کا نیخہ یہ ہوتا ہے کہ جو طوں کے کہنے نففہ د موجائے ہیں ۔

کر نففہ د موجائے ہیں ۔

کر کی اگلی اور کی سطول کو بعض او قائے تھی کی مخبری زا کرے کے اگلے اور تجھاجے تھے نے موجود میں ۔

میں کرتے ہیں ۔ ان کا طول اور عرض خلف انتخاص میں مفائرت دکھا ہے۔ جنانچہ وہ جوجود کی بیت پر ہوئے ہیں ۔

کریت پر ہوئے ہیں سامنے و الوں کی نسبت کم واضح ہوئے ہیں ۔

کریت پر ہوئے ہیں سامنے و الوں کی نسبت کم واضح ہوئے ہیں ۔

حرکا میں الموسون میں مفائر کی بی موفی مفائر کریں ہوسکتی ہیں ۔

بين عضروفي مفال

(r

(ir

(THE INTERCHONDRAL ARTICULATIONS)

(نصوير 485)

جھٹی اور سانوب ، سانوب اور آٹھوبی ، اور آٹھوبی اور آٹھوبی اور نوبی سبیوں کی گربوبہ کے منعلہ کما رہے ، جھوٹی ہموار بضوی مفضلی رو کیوں کے ذراید ایک دوسرے سے جڑنے ہیں۔
ہرایک مفصل ایک بنیام مفصلی کمب میں مفوف ہوئا ہے ، جسے ایک زلابی طبقہ استرکر نا ہے اور جانبا اور وسطانباً بمین عضر وفی رہا دی کے ذریعہ قوی رہا ہے ، جوابک کری سے دوسری کری کو گذر نے اور وسطانباً بمین عضر وفی رہا دی کے ذریعہ کو گربی ہیں اور تا ذرین کی اینے زبین کن روں سے ، جھوٹی بیمیو کی سفول سے ، جھوٹی بیمیو کی سفول کے ذریعہ ہم بہوکر ہوں سے جڑ تی ہیں ۔ اکثر تو یہ الحاق جید رباطی دیشوں ہی کے ذریعہ مونا ہے ۔

هرسم صلى عقرو في مفاصل يد بلغض كاعظم تقص كرجيم سيمضل معضليات (مندسالوجي)

ضلعي غضروفي مفال

(THE COSTOCHONDRAL ARTICULATIONS)

برایک سیلی کی کری کا کابنی سرا (ختمہ) سیلی کے عظم القص والے سرے میں ایک نشیب میں بیٹھا ہے ، اور یہ دونوں گروعظمہ سے طفوت رہتے میں ۔

يداف كأعلم الفض كحبيم سي فصب ل

(THE ARTICULATION OF THE MANUERIUM WITH THE

BODY OF THE STERNUM)

اکر خالتوں میں یافض اور عظم الفض کے حسم کا در میا نی جوڑ ایک ارتفاق (symphysis) موتا ہے اور لیفی کوئی کے استرکاری موتی ہے اور لیفی کوئی کی استرکاری موتی ہے اور لیفی کوئی کی ایک کید کے ذریعہ محق رمتی ہیں جو بڑی عمر می عظمی کیفیت حاصل کرنے کی جانب مائل ہم ایک کید کے ذریعہ محق رمتی ہیں جو بڑی کے دونو موٹر ایک سلسس الوکتی باکتر الحسر کئی جوڑ میں نردیل موجاتا ہے ۔ بڑی کے دونو مطلق منے میں الوکتی باکتر الحسر کئی جوڑ میں نردیل موجاتا ہے ۔ بڑی کے دونو مطلق میں خور ایک سلسس الوکتی باکتر الحسر کئی جوڑ میں نردیل موجاتا ہے ۔ بڑی کے دونو مطلق میں خور میں نردیل موجاتا ہے ۔ بڑی کے دونو میں خور میں نردیل موجاتا ہے ۔ بڑی کے دونو

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar Fig. 486.—A lateral view of the first and the seventh ribs in position, showing the movements of the sternum and ribs in, A, ordinary expiration; B. quiet inspiration; c, deep inspiration.

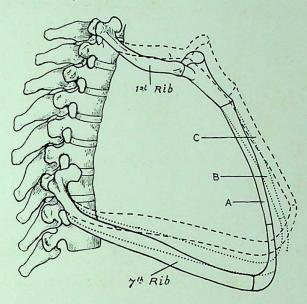
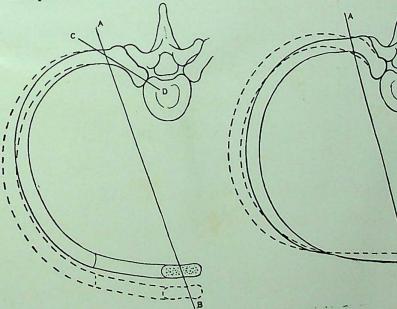


Fig. 487.—A diagram showing the axis of movement (AB and CD) of a vertebrosternal rib. The interrupted lines indicate the position of the rib in inspiration.

Fig. 488.—A diagram showing the axes of movement (AB) of a vertebrochondral rib. The interrupted lines indicate the position of the rib in inspiration.



نميلات (ندماوي) سينه كي ميكانيت سينه كي ميكانيت

سينے کی میکانیت

(THE MECHANISM OF THE THORAK)

مرابب سبلی کا ایماخاص احالی ملی اور کائی نوعیت ہوتی ہے ہین سب کے حرکا سینے کی مفسی جد وجہد کے دوران میں معتبر ہوجاتے ہیں ۔ ہر سلی کوایک بیرم (lever) خیا کیاجا سکتا ہے جب کا نضاب (fulcrum) ضلعی عرضی جوڑ کے تین باہر واقع ہوتا ہے ۔ اسلی کاجب انتخا ہے تو اُس کی کردن دب جاتی ہے اور اس کا برکس ہوتا ہے ۔ اسلی کے جب لیا کی خیر منابست سے اسبلی کے فقری میرے پر الب خعنیت حرکت بھی اسلی جادور مرت زیادہ بلینے موجاتی ہے ۔

ہارہ بہت ریادہ ہے۔ بہلیوں کے اگلے سرے عقبی کی نسبت ایک زیر ترمنویٰ بروافع ہوتے ہیں جانوب بل کاجہم اُٹھنا ہے تو اگلا جار صحبی آگے کی طرف بڑھ آتا ہے۔ نبز بیلی کے جبم کا وسطا ایک ایسے متوی

ر وافع ہوتا ہے جود و لوں جوارح میں سے گذر نے والے متویٰ کے نیچے ہوتا ہے جانجیجب نیم' اپنے ہروں کے تناسب سے' اٹھناہے توسائھ ہی وہ سینے کے دیبطانی میتوی سے باہر

کے رخ ہوجاتا ہے علاوہ ازیں ، ہرایک بیل ایک نحنی (curve) کا قطعہ ہوتی ہے جو اس بیلی کے منی سے بڑی ہوتی ہے جو عین اس کے اور ہوتی ہے ۔ اسلئے مراکب بیلی کا اتحال

بی عربی عظی بری موی ہے جو میں اس سے اور موی ہے۔ اسے ہراہی یا کا الفاق (elevation) سینے کے عضی فطر کوائٹ مستویٰ تک بڑھانا ہے۔

كبيول كي اپنے فقرى بروں رجر كانى نبدلات كاذكر اصفحہ 375) يركباجا جيكا ہے۔ مزيد

تبدلیاں ان کے اگلے جوارح کے الحاقات کا نیچہ موتی ہیں'اس لئے نفتری قفی' نقری عفرہ اور ذیری کے سرحمہ سہولت سے سرای سراعلا مطلب بڑکی مرحمہ سہولت ہے۔

اورفقری مرسکر و مول کی بیان کے حرکات کاعلی و علی و تذکرہ موجب سہولت ہے۔ فقری فضی کی بیاں (vertebrosternal ribs) (تصاویر 486 - 378

عربی کی بیسی کا بیسی کی اور بیلیوں سے اس امرین مغارت رکھتی ہے کہ اس کیا غلالفص سے انجانی اسٹوار مرفزا ہے۔ اس کا نواز ن کسی حذیک اس امر سے برابر موجانا

بلی رہا طاہنیں موما 'اسلئے بەزباد ومنتوک ہوئی ہے ۔ مانیو رکھ (بدائقس) محمات ببلول كالهلاحور الك مفرد كراس كي طرح حركت كرياسي، اور الكات فذي حوارح برگردينتي حركات كيسب، احداً ألى معندل خاموش تفس من اس كمان کی حرکت علی طور برصفہ موتی ہے ، گرحب ایسا موتا بھی ہے تو اکلاحصّہ انحر آیا اور آ کے بڑھ جا آ ہے اور سننے کے اسی خطے کے میش کیس اور عرضی قط در از ہوجائے ہیں۔ و ومری سلی کی حرکت بھی ' مغند کرننفس میر خونیف موتی ہے کیونکہ اس کا اگلاجارہ بدالعقس مرتبر ے اور اسلئے اوبرحرکت نہیں کرسکتا ۔اسط نو کا مسٹل (فضی ملعی)مقصل بیزجال ہ کے صمر کے وسط کو اور کھینج آنے کی اجازت دینا ہے اور اس طرح عرضی صدری قط وراز ہو<mark>مآنا</mark> ے۔ لتیسی ' جوفقی ' بتخوس اور حملی کیلیوں کا اعتمان ان کے ایکے جوارح کو انجمار نا اور را منے کی طرف ٹر صاد تاہے برکت کازبادہ زحصہ سیلی کی کردن (rib-neck) کے فیجھے کی جانب کھیا و سے عمل میں آئے۔ اگلے جوارح کے آگے کی طرف نکل آنے سے الغفل كاجيم أكے اور اور كى حانب خلاجا تاہي جواس كے اور بدافق كے مابن حور مرحركت كرنا ے اور اس طرح میں کبیں صدری قطر در از بوجا ماہے۔ برح کت سرحال حلدی مسدود موجاتی ہے ' اور مع بن کرنے والی قوت سل کے جم کے وطی حصے کو اعظائے اور اسکے زیرین کارے کو مرتصر فے مِن ضَرِفَ مِوتَى ہے' اسى انْناء مِن كاسے لوكا نڈول انگل (ضلعى غضرو فی زاویہ) كھل جا آہے ان آخری حرکات سے بینے محوضی فطرس ایک ٹر ااضافہ موجا اسے۔ وفي سيلمال (vertebrochondral ribs) (تقور 488) اس کروہ میں ساتوں کی نامل ہوتی ہے کیوکو اس کروہ کی سیلیوں سے یہ کوا ورڈ فلکیلتی ہے۔ آخری د حرکاعظم الفض کے حسم کے زیرین مہ اوراوبر کی جانب و حکیل دیا ہے۔ الکے حوارم کے اٹھان کی مقدار سلی کی گرون کے تضفیف کھاؤی وج سے محدود رہنی ہے۔ ونڈی کے اٹھان کے مرکاب باہر اور بیجھے کی جانب حرکت معمی ہوتی ہے۔ بامر کی جانب حرکت سبل کے اسکے سرے کو رجھرتی اورس کا الله في المان الوب الوب المان المان المان المان الكيم المان الكيم المان المان

بالأفي جاره كمفال

(THE ARTICULATIONS OF THE UPPER EXTREMITY)

الانی جاره کے مفاصل میں جب ویل نتائل ہوتے ہیں :

(sternoclavicular)

(acromioclavicular)

(the humeral (shoulder)]

(the cubital (elbow))

(the radio-ulnar)

(the radio-ulnar)

فى زقى كفصل مفصليات (سلامالوبى)	۲۶
[the radiocarpal (wrist)]	١ يعبري ريني ١ بهني ١
(the intercarpal)	
(the carpometacarpal)	4۔ مِن رسفی ۸۔ رسفی مبعدرسفی
(the intermetacarpal)	٩- بن بعدرسفي
(the metacarpophalangeal)	الم فيدرسفي سلامي
(the digital)	اا۔ اصبعی

ا فصى ترقوى ل

(THE STERNOCLAVICULAR ARTICULATION)

(تصوير 489)

ا (Bruch) کے خیال کے مطابق منسلی والایا فعنی سراایک الیبی بافت سے دھنکار متاہے جو محافظ مافت اللہ الیبی بافت سے دھنکار متاہے جو محافظ مافت اللہ الیب بافت سے دھنکار متاہے جو محافظ

Fig. 489.—The sternoolavicular articulations. Anterior aspect.

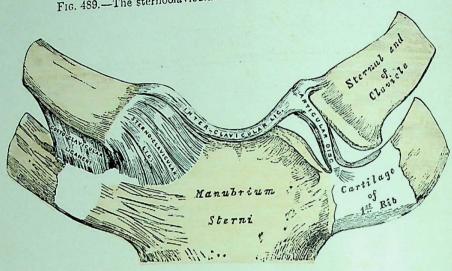
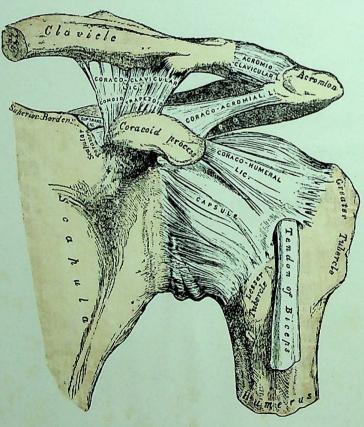


Fig. 490.—The ligaments of the left scapula and shoulder-joint. $\,$ Anterior aspect.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

(interclavicular) (costoclavicular) (articular capsule) مفصل کواحاله کرتا ہے۔ ریات ن اوپر او خصوصًا نیچے پر تیلا اور پرنبت ملی لفی بافت کے حرمفصل کی اگلی سطح کو ڈھانگنا ہے۔ یہ اور مہنلی کے قصی سرے کے بالانی اور ماہنے ئے جتے سے جیباں ہوتا اور ترجیج طور برینجے اور وسطانی جانب گذر کر ' ینیچ' ما نبور ٹیم اسرا ما 380 (مدالفق) نے بالائی حصے کے میس من جیبیاں ہوتا ہے۔ مر ، أرقو كى رئاط (interclavicular ligament) اورفشاكولال (fascia colli) رمقی عنقی ردای سے متسلسل موتا ہے۔ یہ ایک سہنتاتی کے فضی بسرے کے بالا اُن حقے سے دور سری کے بالائی حقے کے جلاجا کا ہے اور برالفق کے الان ماسے سے می حسال رہناہے۔ و ار فوی رماط (costoclavicular ligament) (معین نماراط (rhomboid ligament) حصوفًا ، حيثًا امضوط اوشكل من مربع معين ما موتاب-ا ہل سیل کی کڑی کی مالانی سطح سے جیاں ہوکرا یہ جھیے اور جانبی طرف جڑا صاب اور ن كى جلى رهم رصلعي حديب سے نبت مو عمل طرف (articular disc) جینی اور فریبًا مدوّر مبوتی ہے اور ظم الفض اور کلبولیل (تر فوہ) کی مفصلی سطحوں کے امبین حالل رہتی ہے ۔ یہ اوپر تر قوہ کی مفسلی سط بالانی او حقبی کنارے کے مُعافقہ ' شیجے' بہلی کی گئی کے ساتھ' اسکے او عظم القص مقام انضال کے قریب ' اور اپنے بقیہ مخیط کے ذریعہ مفلی کیسہ سے میاں ہوتی کہے برنبت مركز كے مجبط برزباده د بيز بوتى بے اورجولاكو و وكهفول بي نقيم كرتى ہے - اسكى مراک سلم ایک زلانی طبقے سے متنوس متی ہے۔ تنرالن جواس حور بن سيسلتي بن اندروني پيشاني اور متعرض كنفي تر معطى بن اعصاب الطّع فوق نزقرى اعصاب سے مأمد و في

مفصلمات (منطسم لوي) اكرومي ترقوي فصل حرکات (movements) قصی زقری ، جور ، وصراسے شو لرار کر وال (shoulder-girdle) كاوار مفعل مقام بع اوروه مركز بع حس برتزقه و كى تركات كفف كوي مركاب اور وه مركز بع حس برتزقه و كى تركات كفف كوي مركاب ليكور وقوع يذربوني بيل - ترقوه أكح المسيني اوير اور نيج متحرك كيا ما سکتا ہے اور اے حکر (circumducted) بھی دما جا سکتا ہے۔ حرکا ت و کن سے کے نتیب و فراز برمنی ہوئی ہن ترقوہ اور فصلیٰ کید کے ما مین وقوع بذیر موتی ہیں ۔ جب كندها أكرا وربي حركت كرناب تومفعل كمه بدالفل رحركت كرتى ہے - كند هے كا الحان زیادہ زمنکنی نزقوی ریاط کے وربی محدود رہما ہے جنب ترقوہ قوت سے وہ ایا ما سے جسے کر کسی عواری اوجہ کے اعلیٰ نے میں ہوتا ہے نو اسکو ہلی سبارا دبتی ہے اور اس كے عظم الفض والے ہمرے كى اوپر كى جانب حركت ، قضى تر قوى اور بين تر قوى رباطوں ا ور مقصل کی کے ذریعہ رک جاتی ہیں ۔ اور مقصل کی رسین میں میں کے اطراق تی ۔ اس جوڑ کی توت اسے ربا لوں اور حصوصًا مفصلی کید برمنحصر ہوتی ہے۔ ابنی وجوہ سے 'اور اس امر سے گر ضرب کی قوت عوماً ترقوہ کے طویل محور میں سے کدرتی مؤظع (dislocation) نناذ ادرو توع بذير مونا ہے اور ترقوہ سرك جانے كى بجائے لوط جانا ہے خلع مكن ہے كہ آ كے اليجھيے با اوبركى جانب وانع بور اگر ترقو ہ بیچے کی طرف مرک جائے توقصہ اور کردن کے بڑے عروق پرویا کو بڑنے کا اختا ل مونا ہے۔ جوڑ کی باوٹ کے لحاظ سے انظ کے بارے میں سب سے بڑا انکہ فا بل غور پیختیقت ہے کہ مفسل طحات كُنْمُكُلُ اورزياد وترر ماطول برمني حوراكي فوت كي وج سط غير وغيت (displacement) جب روكر وى حب ك ، تواسك اعاده كابهت زياده احمال رمبا ہے .

٢- اكروى تَرْقُو يَ مُفْصِل

381

(THE ACROMIOCLAVICULAR ARTICULATION)

اكوى ترقوى غصب ل القوير 490) البك آديخروديل (arthrodial) جرر

و ترقوہ کے اگر و عی سے اور کنف کے ابکر ومٹین کے وسطانی کنارے کے ما بین ہوتا ہے ۔ ا (the articular capsule) (acromioclavicular) (trapezoid) كركودي ترقوي (coracoclavicular) (articular capsule) معصلی حاست و لکوکا و طور براحاط کرنا ہے اور اور اکروی نرقی ی رباط کے ذریع نقویت یا اے۔ (acromioclavicular ligament) المر ملون ے حوصل کے مالائی حصے کو دھا کنا اور نرقو و کے اکرومی سے کے بالائی حصے اور اکرفین کی بالائی سطح کے منصلہ حصّہ کے در میان محصلہ اسے ۔ بیمتوازی ریشوں سے مرکب ہوتا ہے جو ر میس اور و لٹا میڈ میس کے قرع بضول سے کتھے (interlace) رہتے ہیں۔ نصلم مركم (articular disc) اس حوام سعض او قات بالي جا تي ب جب موجو د ہونی کئے تو برعمو مامفصل کے مالائی حصے میں مفتم موتی ہے اور صرف حز أمفعلى سطول کوعلنی و کرتی ہے ۔زیادہ نناذیہ کامل طور پرجوڑ کو دوکہفوں بر لفتیم کرتی ہے۔ کودکی از فوکی ریاط (coracoclavicular ligament) نفور (490) از فق ، کو کف کے کر کودی زائد و سے ملحق کرتا ہے۔ . در اس اگر وی ترقوی مقصل سے علاقہ نہیں رکھنا ہیکن عمو ما اسکے ہماہ اس کا ذکر اسلے کیاجا تاہے کہ بہ تر فوہ کو اگروٹین کے ماغذ ملحق رکھنے کاسب سے زیادہ کارآ مر ذراعہ ہے۔ اسکے دو حصے ہونے ہیں کیعنی المون ما اور مخروط نمار باط ، حوامک در حک کے ذریع علی ده رہتے ہیں۔ العنى اللها ورعاى (trapezoid ligament) لينى اللها ورعاى) جوڑی ' بہلی اورچو سلو ہو ٹی ہے۔ یہ نیجے اکر کو دی زائدہ کی بالا کی سطح سے بیال اول بے ۔ اور نرقوہ کی نیل سطح بر آب آرای دید (oblique riage) سے علی رہی ماس كا اكلاكناره أزاد موتاب اوتعيلامخروط مارباط سلام المجاج سيدوونول

تضليات (ننڈسالوجم) اكر ومي تر فوي مقصل ابنے انصال سے ایک جمھے نکلا ہوازاویہ باتے ہیں۔ وط من رباط (conoid ligament) جعمي اور وسطاني لجو ہوتی ہے ' رہنیوں کا ایک تمغان بندہے۔ شکل میں مخروطی ہے جس کا قاعدہ اوپر کی جا مانل رہتا ہے۔ اسکار اس انتح ف نمار باط کے وسطانی جانب مرکودی زائدہ کے صغو دی اورعمودی صص کے انصال راک نام موارنشان سے میکال موٹا ہے۔اسکا قاعدہ ترفوہ کی زرین سطح بر کر کودی حدیبہ ' اور ایک خط برتمبت مو تا ہے جو اس سے ۲۵ واسمٹی مبطریک وسطانی سنتيض كثفي اور صدري اكرومي ق كتفي عصب كي الك نماخ ہے۔ (movements)-اس مصل کے حرکات دوستم کے رز قوہ کے مفصلی مرے کی ایک مصبلوال حرکت ، (۲) رود ہر '(rotation forwards and backwards) اس کھومنے کی وسعت کر کو دی تر توی رباط کے ہردوصف کے ذریعہ محدود رہتی ہے جنامجہ مغرف منا آگے کی طرف کھماؤ کو اور مخروط نمانی کھیے کی طرف کھو منے کوروکتا ہے ۔ اكرومي ترقوي حواك ، بالاني حارص محركات من المما فعال موت عيا ہمغری (Humphry) نے بتایا ہے کہ اگر زقرہ اور کف کے مابن کو ہی حول نہ ہوتا تو کنف کی مدوّر ترکان (جیسے کندھوں کو جیجھے ہا آ کے ہمّانے مِن ہوتا ہے) کے ہمرا البی وضعاتِ قیام کے حتیں بازو کا آزاد انہ استعمال مکسل رہناہے ' کند ھے کی سمت مرواقع ہوما اوربازوكى بورى قوت سے سيدما أكے كى جانب بهنچانا نامکن موجاتا یعبی کنف بازوا ورمیش باز و کی متحدو قوت سے ، ^{رو}یه حو^{ط ، ،} جمیاکہ وہ کہنا ہے ، مواس طح موز وں بنا ہے کہ مراکب بڈی ایک جول کی طرح (hinge-like) دور مل بڑی میں سے کھنچے ہو اعمود ی محور پر گھومنے کے قال ہو تی ہے اور برکنف كى سطول كو لؤكر يول كى طرح جو گر داگر د تھونتی ہوں اسر انک و صع قیام میں ایک ہی جا

(A treatise on the human skeleton.)

ك انناني دُهاكير الكرسال

كفت كرباطات

(THE LIGAMENTS OF THE SCAPULA)

مرام عضدی مصل بازد کا بور الده کی بائے کا بور کا کودی الده کی بائے کا بور کا کودی الده کی بائے کا فرز کودی اکرومی دباط کے دونول انتہا بانا ہے ' بویا کہ بی بھی ہوتا ہے ' نوعضلے کا فرز ' کرکودی اگرومی دباط کے دونول بندوں کے ابن گذرتا ہے۔

انتہا بانا ہے ' بویا کہ بی بھی ہوتا ہے ' نوعضلے کا فرز ' کرکودی اگرومی دباط کے دونول بندوں کے ابن گذرتا ہے۔

الافی عرب مربی کے دینا ہے ' اور بھی اوقات ہڈی میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ یہ ایک تنهی سوراخ میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ یہ ایک تنهی سوراخ میں تبدیل کر دینا ہے ' اور بھی اوقات ہڈی میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ یہ ایک تنهی اور بھی ہے ' سرے ' کر کودی ذا کہ ہو گئی تھے ہیں اوقات ہڈی میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ یہ ایک تنهی سوراخ میں سے کوری ذاکرہ کے موراخ میں سے گذرتا ہے ' مربی کے فرق کوری ذاکر کر اور بھی کا نور کو تی کوری کوری دینا کی جو کرف کے توکہ کو کو تینی کر کوری کر ایک میں اس کوراٹ بناتا ہے جس کے خوات بناتا ہے جس کے خوات کی کہ دونو کر کر نور شو کی حف رہ میں کے خوات کے توکہ کے دونی ہوتا ہے۔

دون ہونے ہیں۔ یہ کر شرف کوری ہوتا ہے۔

383

المعضدي ليانده كاجور

(THE HUMERAL ARTICULATION OR SHOULDER-JOINT)

کندے کا جوڈ (تھاویر 490 ما 493) ایک انارتھ وی (enarthrodial) رسالے کنداوربالد ایک انارتھ وی (ball & socket) رسالے اینداوربالد ایولی کوئی اللہ کا بیال اینداوربالد ایولی کوئی کا اللہ بونے والی ہدیاں عضد کا نم کروی مرا ورکنف کی اصل ذو تجویف کہف ہیں۔ یہ ایک ایسی ماخت ہے جو بہت زیادہ حرکت کی اجازت دیتی ہے اور نود جوڈ بھی

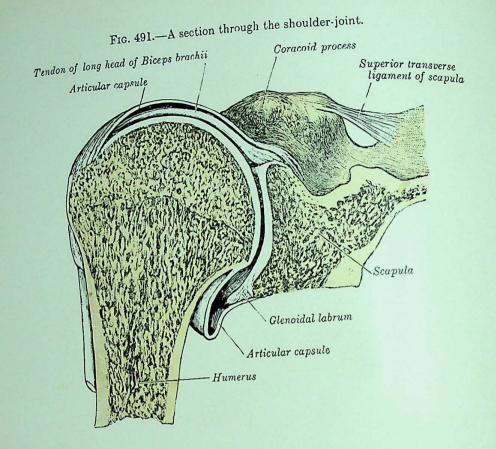
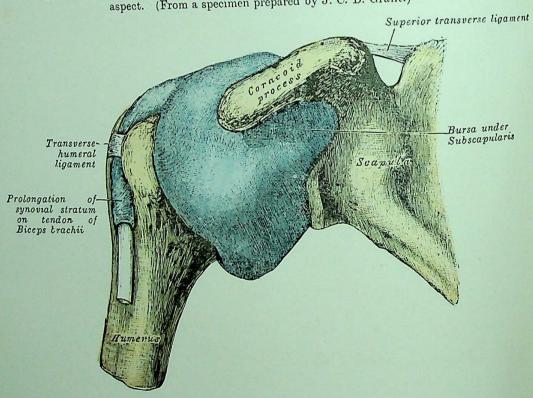
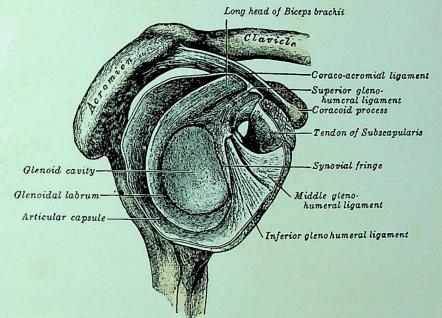


Fig. 492.—The articular capsule of the right shoulder-joint (distended). Anterior aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 493.—Interior of shoulder-joint. Lateral aspect



مص محفوظ رمتا ہے۔ بدور اور تھی (the articular capsule) (coracohumeral) (the glenoidal labrum) (transverse humeral) (articular capsule) (فقاور 490 أ 492) چوڑ کو لف کرنا ہے ' اور اوبر ' و و تو لفی لب کے برے ذو تحو لفی کہفنہ کے محط کے ساخذ ا ، کے درمیان ربط قائم کر تاہے۔ دو بالى سىس رىكيانى كے طویل وتر كورات ديا ہے۔ تبسه الم ند (تصویر 493) ہوزوتوننی رباطات کے نام سے موسوم مين - بدور كے درحك كے عقى صفى كو كلمو لين اور عضد كے سركونا كرك إواضع طوربر نمايال موتے ہيں۔ يواپنے كتف والے بمرول براسب

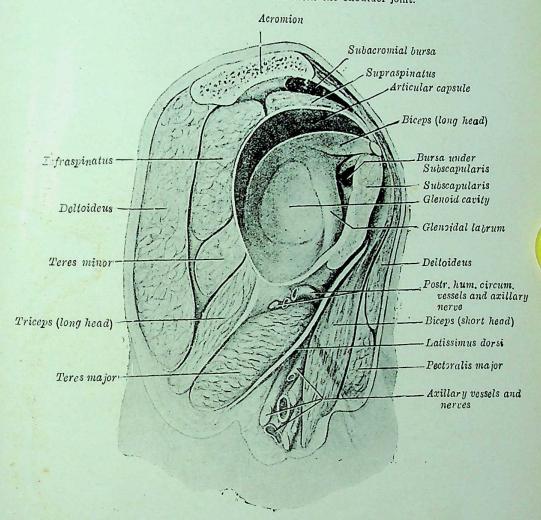
ذو تنجویف کہفذ کے وسطانی حاشیے کے بالائی صفے سے جیبال رہتے ہیں اور فو و تو لفی لب سے خوب کمی رہتے ہیں۔ فوقانی بند ' بائی سیس بری آئی کے وتر کے وسطانی کور کے ساتھ ساتھ گرز تا اور عضد کے جھیوٹے درنہ کے اور ایک جھیو سے نشیب سے جیبال ہوتا ہے۔ وسطی بند ' جھیوٹے درنہ کے زیرین حصے مک پہنچا ہے۔ نشختا ہی بند ' عضد کی انشر بھی گردن کے زیرین حصے میں بڑھتا ہے۔ ان کے علاوہ یہ درجک ' سامنے ' دوبندول سے نفتو بت یا نا ہے جن میں سے ایک کیڈولیس میرے کے وترسے ' اور دور ہر المرزیری سے منتی جو تاہیے۔

أولا في طبغة سع وونون أو وتولف كهفه كم حاشيه سع وونوني الله المرافعة كم حاشيه سع وونوني الله المرافعة كم مريف المعلى غضروت المبدر الناها من والمرافعة كم المدوق المرافعة المربط والمرافعة المربط الموادي المربط المربط المربط المربط المربط المربط المربط والمربط المربط والمربط المربط والمربط المربط المربط

کر کو دی عضدی رباط (coracohumeral ligament) کر کو دی عضدی رباط (490) ایک چورا بندہ جو درجاف کے بالائی صفے کو تفویت دیتا ہے۔ یہ کر کو دی زائدہ کی جرائی جانبی خاتبا اور نزجیا انتیجے اورجانبی طرف گرز کر عضد کے بڑے ور نہ کے بیش کو جانبی کنارے نہ جہال یہ سویراسیا ٹی نیٹس کے ونزسے نئم ہو ناہے۔ دباط کا مجھلا اور زبرین کنارہ درجاب سے متحدر متاہے۔ اس کا اگلا اور بالائی کنارہ از اور کو تا اور کبیہ کے اوپری بوتش کرتا ہے۔

عرضی عضدی رباط (transverse humeral ligament) (تعویر ایک جو این عضدی رباط (492) ایک چو این ایک گذرا ہے۔ یہ بین درنی بخولف کو این میں نبدال میں نبدال کر دنیا ہے اور اس کا الحاق بڑی کے اسی حصتے بین درنی بخولف کو ایک فال میں نبدال کر دنیا ہے ، اور اس کا الحاق بڑی کے اسی حصتے کی محدود رہما ہے جو را لوی خط (epiphysial line) سے اور و افع ہے۔ و و می وقعی نب (glenoid labrum) (و و می و نیف را بنا می عضر دفی گھیرا ہے جو ذو می لفت کہف کے انتیا ویر (494,493) البغی عضر دفی گھیرا ہے جو ذو می لفت کہف کے اللہ المی المین عضر دفی گھیرا ہے جو ذو می لفت کہف کے

FIG. 494.—Structures in relation with the shoulder-joint.



مفلیات (ندسالوی) عضدی مفسل باکند کا اور

مانے کے گردجیاں ہونا ہے۔ یہ قطع کرنے برتمائی ہونا ہے ہجس کا قاعدہ کہفے کے مجبط سے تبت
رہنا اور آزادکنارہ تبنا اور تبزہو تا ہے۔ یہ اوبر بائی سیس برکی آئی کے طویل ہر کے وز سے
منا ہوتا ہے جولب کی لیفی بافت سے ضم ہونے کے لئے دولیجیاں برآ بدکرتا ہے۔ یہ
مفصلی کہف کو عمیق کرتا اور ہڈی کے کناروں کو محفوظ کرتا ہے۔ اسکے ' ذو تو بیف کہف کے
مانے سے الحاق کے صص ' بعض اوقات ناص ہوتے ہیں۔ یفق زیادہ تروسطانی صفی
کے بالائی حقے پر کٹا کو (notch) بر ہوتا ہے اورزلابی طبقے کی ایک جیو بی جھال اس نصل میں
سے کس کھ نکال بہت

سے معمی معمی تکلی رستی ہے۔

واقع ہونی ہے۔ جوڑ سے متعلق عضلے یہ ہیں۔ اور اسور اسبالی نیٹس نیجے اٹرائی سیس بریجیائی کا طویل سریامنے اسب سیبید البرس ۔ جیجے انفرام بائی نیٹس اور ٹی بر انبر ۔ اندر اندر ان سیس بریجیائی کے لویل سرکا و تر۔ ڈلظ ائیڈ ئیس جوڈ کو سامنے اپیجھے اور جانیا ڈھائن نے (نصوبر 494)۔

اورجانبًا وْسَاكُنْ ہِے (نَصُویر 494) -جوڑ كورك انے والى تشرابين ، مقدم اورموخر ، بيومرل تفرلس (عفدى اور

مصلیات (مندسالومی) حرکات ایک ندها ایک اار تخم و دیش بینی ایک قسم کاخو منزک حوظ ہے، اورا سلئے جھکانے ، بیار نے ، دور سی نے ۔ نزدیک لانے ۔ جرد سنے اور کھیانے کے فالي بيداس كمنفسل كبيدكا وهيلابن اوربقا بله انفل ووتحويف كمفد كعضد كيمرك ر می مات ، کند سفے کوئمی اور دولا کی مزامن حرکت کی نسبت [،] زیاد ہ آزاد ی سے حرکت كر في وسيم ال *بحوکاً نے میں بازو آگے اور وسطا نی جانب لاما جا تا ہے، بسار نے میں پیچھے اور* حابني طرف ووربيجا نے اور نزديک لانے كى حركتيں اول الذكر حركات سے زاویہ قائمُہ برورقع موقی من ۔ دوربیا نے من مازون صرف کند صے کے لمول کی لانا حاسکن سے ملک شو لڈرگرول ك حركات كي وجرسے تقريبًا عمودٌ ا اوبر الحما ما جا سكتا ہے جكر دینے مِنْ جومنذ كرہ بالاحركات كے توانر كانيتى ہے عضد كازيرين سرا الم مخ وط كافاعد و بنانا ہے تيس كاراس بدى كے مرمر ہوتا ہے ۔ کھانے من موحرکت اندر یا با سرکی طرف ہوسکتی ہے، عضرر اسینے محور بر نغزیرًا ایک دائر سے کا ایک جو مخفائی گروش کر تاہے۔ اور دُو تخویفی لب کے" استطے موئے بازو کی مختلف وضعات میں عضد کی تشریحی گرون میں

Journal of Anatomy and Physiology vol. xviii, p. 275. - مانط معرف ما المانان على المانان على المانان المانان

مِعَادِثْ (Cathcart) نے بنایا ہے (ا) کہب باز و سینے کے بہلوسے تقریبًا

بعضنے " (کلی لبزی Cleland) سے رک حاتی ہی انوباد و کی حرکت اگر وی تر فوی جوڑ

بازو کو دوربیجانے اور کندھے کے بیول سے اور اسے اٹھائے کے بارے میں

ر کنف کے گھا کو کے ذریعہ بہت زیادہ و آگئے تک بہنچا تی جاسکتی ہیں (صفحہ 188)۔

Journal of Anatomy and Physiology vol. xviii p. 211.

887

ملمات (مدسمالوجی) ب درج کا زاویہ بنا نے پر مہنچنا ہے تو کتف آگے کی طرف گروش کرناہے اور کل مانقی حرکت كے دوران ميں اسوائے آخرى تھوڑے فاصلہ كے اس فعل كوجارى ركفنا ہے - (م) كھفيد کف ر نصوف اس وقت تک حرکت کرتا ہے جبکہ بازونٹی ہوئی وضع سے کنے سے لیا بن سنتا ہے، ملکحت مک یہ اور تمو ڈیک منیں ہنچ جانا اسکے اور کی طرف کک حرکت کرناہے۔ ر س اکرز قوہ نرص حرکت کے دوران تضف من عفي كونسبتاً كم وسعت تك _ بالفاظ وتحر ، كنف اور نرقوه ورجُه اول من اور دوكم من عني كام أت بن اورعضدزيا وه ترور ورص اول من اورمز وى طور رور ووكم من معروف مواليد ر کی آئی کے لمے مرے کے وڑکا کند نے کے وڑ سے کا ورث مخلف ذ لی امورم کامرا نا ہو امعلوم موتا ہے۔ کن صے اورکہنی اسرووسے اسکے الحاق سے یہ عضله وونوں چوڈوں کے عمل کا تو ازن اعتدال برلامات کو اور حرکات کے ووران يں جوان مفاص روقوع ندر مونی بن الک ليک اردباط کے طور رعمل کرناہے۔ سرکنھ کے جوڑ کے بالائی صفے کو فوی کرتا ہے اور حکہ ولانا مُرا مشن تقبض ہوتا ہے تو منصد کے مرکو اكر ومين بروب حاتے سے روك سے - اس طرح بد وونخو لف كبيفه من مركز كر وش كے طور عفد کے مرکو تت کرتا ہے بن درنی تو سف کے ساتھ ساتھ اسکے گذر نے سے ما دو ک منتف حركات مي عضدك سركوسنيما لني مي مرد بناسى-(muscles producing the (movements- كند مع كوركت وين والعضل بنوع والم تصبير كي جامكة بن :-(۱) كنده تح يح زام عمل كرنبواك (ب اكنه صريح يح جوز رعمل أنبوالي -مع كيترام (shoulder-girdle) يرغم كرنوالع ان عقدوں كا خاص على انو ماار است كند سے باکنف کو گھاکہ ' کند صے کے مفصلی نقطہ کو سرکا ناہے ۔ اسکے ارد (elevation) انتخفاص (depression) وغيره كي اصطلا کا نظائ کندھے کے مفعلی نقطہ سے سوتا ہے۔ ارتفاع (elevation): ۔ ٹرے بیزیس کا لیو بیٹرسکیپیو النٹی ریئر ۔

8

عضدى عمل يكذه كابور يشريح اطلاقي انخفاض (depression) : _ كيورليس مائينز المهائيد ميس ميو ، ر کلیو میں ۔ اگے کی طرف حرکت (forward movement): - کیلور ملیں آئیز ا م المجمل كا طرف حركت (backward movement):- طريميزييس المجمل كل طرف حركت (backward movement):- طريميزييس المجمل ال (ب) كن صے كے خور لرحل كر نيوالے عضلے -خصكانا (flexion): - سبسكيبيوليس، ولٹائي ليس (اگلاصه) يكورلس ميح (ترقوه والاحصد) ، كوركو برسي اليس كافي ميس مِلْ الله (extension):- انفراكساني نيش المرز مائية المرز ميح التشريبيس وارماني الرائي سيس رئيا في (طول بير)-دورلیجانا (abduction) :- سوبراسیانی نبیش اولمائید میں-نروبک لانا (adduction): - سب تعبیبولیس افراسیالینیش بیریز مائنز انگرز میرورک بینسیم کس دارسان ان میریز میرورکو الميس، بافي سيس مركي آئي، را في سيس رجي آئي-اندر کی جانب کھانا (rotation inwards): _ سب سکیسولرس ' ركلس ميح البشتمين وارساني شرزر مير -بامري جانب گفيانا (rotation outwards): - انفراسانيس ، رُ مَامِيرٌ ﴾ وُلْمَامُولِيسٌ (عقبي ريشنے)-مربر بایر اطلاقی - کندھ کے جوڑی ماخت ، اور کت کی آزادی کا دم سے جو اُسے طامل ہے ' نیز اسکے محل وقوع کے اشکار ابونے کے سب اکسی ادرج اڑی سند کا کاع كثرت سے بوتا ہے۔ خلع اسى وقت بوتا ہے جبكہ بازو دور ابجا ياكيا اور بنا بري عضد كامركسيد كےزير بن اور الكے سے برد باود الل معجر باط كاسب سے تيلا ورسب سے مسادا يائے مواصد بوتا ہے كيب ين تُق (rent) اس مقام میں عموماً ہمیشہ واقع موما ہے اور اس میں سے ہمری کا سریکل آیا ہے میں رہیلی

میں نوں میں خلع است اور نو و تو بینی ذو تو بینے کے نیچے ہوتا ہے۔ ہڈی کا سرموا اس مقام میں ا ر لناہے ، حوظع بیدا کرنیوا کی قوت کی مفدارا ورمت کو اورجوڈ کے نظیم اور تحطیع عنلوں کی نبتی فوت كي نماظ سے مغارت ركھتا ہے ۔ جو كر نتبت كے عضلے ما منے كے عضلوں كى نبت فوى ہوتے ہيں اور صومًا اس در سے کرٹرا فی سیس بر بی آفی کالمباسر ٹری کو بیچھے جانیسے روکنا ہے، اسلنے آگے کی جانے خلع زائدار معرل ہوتا ہے سب سے عام وضع جوعضد کا سر با آخر اختیار کرتا ہے وہ کت کی گردن کے سامنے والے صے اور كركودى ذائده كے نيچے موتى ہے اور اس لئے زيركركو و اسب كوراكائد) كے نام سےموروم ہے - كبھى كھى مازورست زياده قوت برحانے كى وجه سے ، مروسطانى جانب زياد ه آكے و ملكيل و ماجانا ب اور ترقوه کے پنیج ' سینے کے مامنے و الے مالائی صحیر قائم ہوتاہے (زیرتر قزی = سب کلیو کیو لر) بعض اوقات راس وغع می رسماے حس میں براست اؤ سرکا تھا تو کھنے کے نفی کنارے پر تگارستا ہے (زر ذو تو بف وسکیلنائیا) اور ثافی مید بیچیے گذر تا اور تنوکہ کے نیچے فام انفرانسیائی نیٹا میں رہماہے (سب اسیائی نس = زرشو کی) اگر فلع كوشوانے كے بعد ، باز وكو دوريها نے سے بيا يا جائے توفلع عود نہيں كرا۔

التمان غناء زلانی (synovitis) کے ہمراہ توڑمی انصاب (effusion) کی ہوتاہے اورجب الما ہوتا ہے توکی کی سعول جاتا ہے اور ورای تکل مدر بوجاتی ہے کیوں می فتو ل کے مقاموں

رفاع قتم کے بڑھا و اقع موسکتے ہیں۔ اس طرح مکن ہے کرسب الميسولس کے بنيج ا كيديں انفياب كے بب سے التر شوركل (جھوٹا درنہ) كے عين وسطاني جانب الك سومن مؤدار موجائ إسس عطمن (diverticulum) میں انصباب کی وص و بائیس رکی آئی کے ور کے مراہ بن در فی میزاب میں سے كاطرف وور تى ہے ، ولد المدين اور كيوركيس مير كے درميا في فصل مي ايك سوجن كا، ج بعض اوقات

دولخة (bilobed) بوتى بي وكها في دينامكن ب جور ك كهفير الضياب النك مي سامتمان كن سے بہترین طریق سیتھین ہو مکنا ہے اجہاں ایک زم لحکیداد سوجن عمو الحصوس موسکتی ہے عفونتی التہا ب

عَنَّاء زلاني (septic synovitis) كى حالتون يس جال تسكاف دينے كى فرورت ير تى ہے ، ما منع كارُخ روبن كرب سے اجروال مقام رو بناچا مئے بیب نكالدینے كے بعد بیچے ايك مقابل فتحہ

(counter-opening) كردينا عالميني، أكركا الميلية كانيقن مرسك - اس مقابل فحرك في م اللم الفيال ركفنا عليه اكرزى زوم وح زموطاك - ماس والككيد سالمى واقع بوقى ب-

ولا مرا من كيني كاور حك سال سے جوكر سيول سكت به اس كيفيت سے جور مي الفيابكا

مفصلیات (ندسالوی)

م نقي وڙيا کهني کا جوڙ

0"

وحوكم وسكتاب .

الم معنى الكانى كاجور

(THE CUBITAL ARTICULATION OR ELEOW-JOINT)

المن ك حوري تين مفال ثنال موتي إلى العضدي مداري المعندي مداري الماسية الماسية

م فقي حور ما كمني كامور مفصليات بندسالوجي دعفد کے راکلیا (جرحی) اورزند (النا) کے نبم اللی کٹا ورسمی لیونر ناجوہ) کے مامین موتاہے ۔ (۲) عفدی کعبری (humero-radial) جوعفد کے روس کینی کیو لم ا ورکعبرہ (ریدس) عرین نقره (fovea) کے مامن ہوتا ہے۔ اور (س) فرنی کعب ری زندی (proximal radio-ulnar) ، جہال کیرہ کے سرکامحیط ، طفنہ وارر باط (انبواراک منٹ) اورزند کے کعبری کٹا وار برسل اجھ) سے بنے موئے وائرہ میں رہناہے (ویکو صفح 392)۔ عضدي زئدي اورعضدي كعيري مفاصل بايم ايك زما وي حور (فعلى اقعضهاور) اجس كوباط بيان :-(articular capsule) (ulnar collateral) -(radio collateral) القاور 495 (articular capsule) ما كسير مفصل کیسہ کا اگلاحصہ امک جوڑی اور شلی ریشے وار تہ ہوتا ہے۔ یہ اوپر وسط بی برقندال کے سامنے والے حصے سے اور ناج نما اور ریڈٹل نوسی (کعبری حضرہ) کے عین اورعضد کے سامنے والے حصے سے 'مینچے ' زند کے ثاج نمازائدہ کی اگل ا ورحلقه وارر ما ط سے (صفح 392) جہاں معانب رباطات سے مردوما ں رہنا ہے عضد کے وسطانی برقندال ت زهی طور بر حلفه وار ریا فا کوجانے ہیں۔ وسلی ریشے سمت بس عمودئ اج من استنب کے الائی حصہ سے گذر نے اور حزوی طور مر اول الذکر سے صفم ہوجاتے ہیں۔ ن زیادہ تر آنج نماز اندہ کی اگلی سطح پر انتہا یا تے ہیں عمنی یاعرضی ساٹ اِن گو فائد پر قطع کر اہے۔ اس کا تعلق سوائے اپنے سب سے جانبی تھے کے اسامنے سے موہ ہے۔ لی کیب کا عقبی صدیت لا اورغشائی مونا ہے اور کہ بی میں عرضی اور ترجیعے ابنے ہوتے ہیں۔ اور ایر اور ایر موانس کے عین بیمجے اور اللیا (جرفی) کے وسطانی ماکستے کے قریب عفد سے دی حفر ہ کے کناروں سے اور جن سے کچھ وور

معضيبات (نندسالوي) مرفعتي حوريا كهني كاحور مانی سے قندال کی بیٹت سے 'جسیاں ہوتاہے ۔ یسچے بیر زج کے بالائی اور مانہی طاشوں سے ، علقہ وار رہاط کے ظہری جصے سے ، اورکعبری کٹا ڈکے بینچھے زند سے بُت رہماہے۔ اسکے عرضی دینے ایک محقی بناتے ہیں جو زج حفرہ پر کل ما ندھتی ہے، اس تحقی سے وصلی موی زلانی طبقے کی ایک منتلی اور حربی کی ایک گدی مجب حوار سارا طائے تو حفرہ کے بالائی حصے میں سرک جاتی ہے۔ نشح می منتشر رہنوی منڈل مو تے ہیں وعرضی بند کی متی سطے سے حفرہ کے بالائی حاشیے تک جاتے ہیں۔ اس کاتعلوس ، بتھے اوا اور ایس رکمائی کے وز اور انیکونیس سے موتا ہے۔ زلایی طبقه (synovial stratum) (تصاویر (495) کست و بیع ہوتا ہے۔ یہ عضد کی مفسلی سطح کے کنادیے سے بڑھتا 'اور تاج بمن 'اس بڈی کے کعبری اور زج حفرہ کو استرکر ہاہے۔ یہ کیسے کی مفتی سطح پر اللّٰما اور طفتہ و ارباط کی مقی سطح پر استرکر تا ہے ۔ تعبرہ اورز ندکے مابنی مفضلی کہفتہ میں بڑھی ہوک زلایی طبقہ کا ایک دسراو مونام جو جو در کی تقبیم کو و وحسول ، ایک عضدی کوبری ا ور و وس عضدی زندی میں ہو نافل سرکر اے ۔ مقعلی کبیہ کے ربیتہ دار اورزلابی طبقات کے مامن شخم کے تمین بوٹ ہونے من سب سے را حومفرۃ الزج پر موناہے احوا کے تھ کا و کے دوران میں آٹرائیسیں ر بحیا ٹی سے حضرہ میں دب جاتا ہے ۔ دو کسرا جو تاج نماحضرہ کے اور اور کعبری حفیرہ کے اور موتے ہیں 'بیار کے دوران میں بری المیں سے اپنے متعلقہ حفروں میں دب جا زندی محانب ریاط (ulnar collateral ligament) (اندروی جانبي رباط :internal lateral ligament) (تصور 498) المك موطا مُتلت مما بندہے جس کے دوجھے ہونے ہیں' ایک اگلا اور ایک تحصلا' جو ایک زیادہ تنلے درمیالی حصے کے ذریعہ منی رہنے ہیں۔ اکلاحصہ ، و رجھا نیچے کی طوف مال رستاہے ، أويرايني جوئی کے ذریعہ عضد کے وسطانی سرفندال کے اسلے حصے سے ، اور اپنے جوڑے فاعدے ك وربعة ناج مازالده ك وسطافى كناد عصحال رستا ب محمل حسه جوسكل

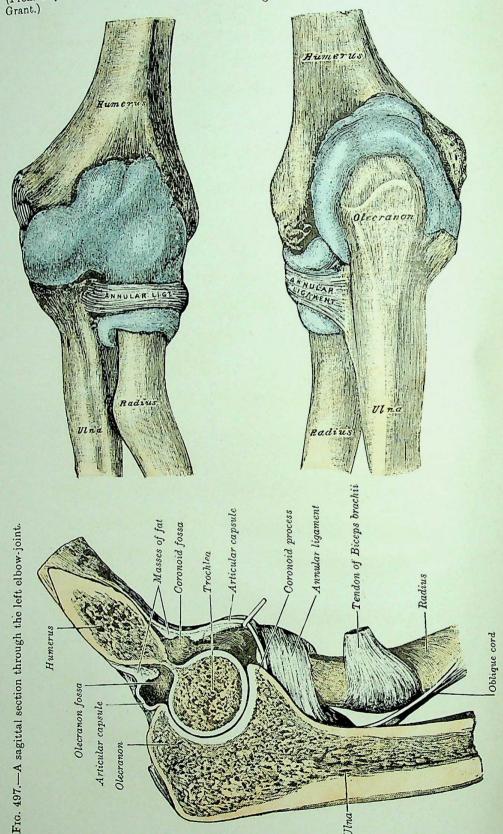
389

390

بر بھی مثلق ہوناہے'اوبر ابنی ہو گئے کے ذریعہ وسطان *سرقن* ال کے زیرین اور پیچیلے

Fig. 495.—The articular capsule of the left elbow-joint (distended). Anterior aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)

Fig. 496.—The articular capsule of the left elbow-joint (distended). Posterior aspect of the specimen represented in fig. 495.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Frg. 498.—The left elbow-joint. Medial aspect.

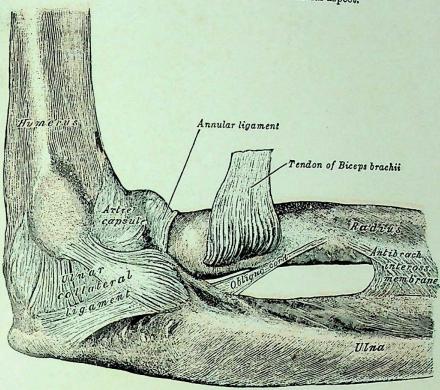
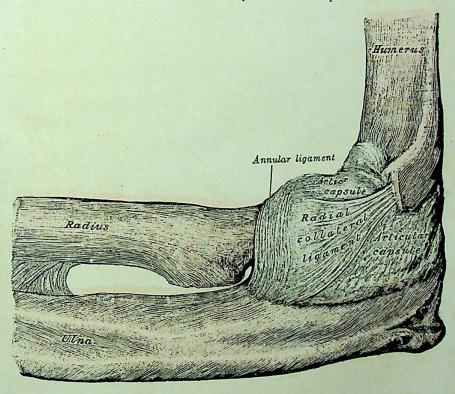


Fig. 499.—The left elbow-joint. Lateral aspect.



او

CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

مفعلیات (ندسالوجی) مرفقی جوالیا کہنی کا جوال

صے سے ، اور سیجے ذرج کے وسطانی کارے سے بال رہنا ہے۔ اِن دو بندوں کے درمیان جند درمیا فی ریشے وسطانی سرفندال سے ایک ترجیجے بند راز نے میں ، جوزج اور تاج مازائدہ کے درمیان عبلتی ہے اور نیم طالی کٹا و کے دسلانی کارے والے نئیب کوایک سوراخ میں تنب لی کرونتی ہے جس بی سے شخر کی مین فصلی گدی اجود کے دسلانی بیاد بر رون مفصل گدی اجود کے دسلانی بیاد بر رون مفصل شخصہ سے مربوط موتی ہے ۔ ندی مجانب رباط کا تعلق الی بی مربوط موتی ہے ۔ ندی مجانب رباط کا تعلق الی بی کے درمیائی ، قابص اصابع اور بی کے درمیائی ، قابص اصابع اور بی کے درمیائی ، قابد کرتا ہے۔

کعبری هجی انب رباط (radial collateral ligament) (برونی جا رباط :(external lateral ligament) (نفویر 499) او برعضد کے جانبی برفندال کے زیر بن حصے سے اور نیجے طفہ دار رباط سے ، جبیان ہونے ہن اسکے بعض سب سے عقبی دینے زید کے جانبی کنارے میں انتہا بانے کے لئے اس رباط برسے

كذرت إين ديدو بي نير اور باسط رسنى كعبرى قصير بنك أغازول سے خوب

مربی ای مصفح کاس حوط سے تعلق مونا ہے یہ ہیں، سامنے برکی ایل بیجھے، طرائی پی برکیائی اورائیکو نمیش کی جائیاسو ہی نمیط اور بسار نے والے عضلوں کا آغازی مشترکث وز ' وسطا نیا حوکا نموالے عضلوں کا اتفازی مشترک و تز ' اور خابض رسنی زندی -جو قرمیں تحصیلنے والی مستنسر امن 'عضدی شراین کی عمقی اور بالائی و زبرین زندی مجانب شاخوں 'زندی نمریان کی مقدم موخر اور مین عظمی بازگر وشاخوں

اور کیبری جانب کی بازگرد شاخ کے مابینی تقیم سے برامد موتی ہیں ۔ یہ عروق جولا کے اردگردایک تقیم سے برامد موتی ہیں۔ یہ عروق جولا کے اردگردایک تقیمی حال نیاتے ہیں۔

رودوریک علی جال برائے اسے برائے ہوئے۔ جوڑکے اعصاب میں زندی عصب سے ایک شاخیہ بری الیس کی سکیولو کیونیں (عفلی جلدی)عصب کی شاخ سے ایک کعبری عصب سے ہوتا ہے اور کعبری عصب سے دوہو تے ہیں حرکا ت میں جو کا ت (movements)۔ کہنی کا جوڑ ایک نرہا دی جوڑ ہے اور اسلے الکے حرکات میں جو کا اور بیار ٹامشتل ہیں ، جنا سنچہ زند اجزی بر اور کعبرہ کا منعضہ روہی برحرکت کرنے میں جو کہ دوس عضد کے زبرین سرے کی اگلی اور زبرین طحات

یک محدود رہا ہے۔ کہرہ کے سرکی عقبی کور' جبکہ پیش باز وخوب بیار اجا ہے ' جورا کی سنت پر بڑھا ہوا محوس ہوسکتا ہے ۔ بیار کی حرکت 'جوڑ کے سامنے والی رباطوں اور خضالوں نے تناؤسے محدود رہنی ہے ۔ جھکا نے کی حرکت خصوصًا' جوڈ کی نیست والی ساختوں کے تناؤسے محدود رستی ہے۔

جباری با و اور بین باز و اور با ته جیت بو تو باز و اور بین باز و ایک جباری باز و ایک بین باز و ایک بین باز و ایک بین باز و خونیف طور برجانبی طرف مالی د مهاجی اور باز و بی بین باز و خونیف طور برجانبی طرف مالی د مهاجی اور باز و بی کا اور مر د و ل میں ۱۰۴ در جے کا دا و بی باز و کی جانبی سمت عصد کے دور بین کی وسطی نی کور کی وجه بی بوتی ہے ، بنات باز و کی جانبی سمت عصد کے دور بین کالار مہا ہے ۔ بیش باز و کے جفکانے کے وقت موجی کا دور بین کالار مہا ہے ۔ بیش باز و کے جفکانے کے وقت مرکب نوائی کا دیے بیش باز و کے جفکانے کی معمولی مرکب میں بینے کے سامنے برفور آئے ہے ، کمو کی جمولی نا ایس حالت بین عصد کے المدر کی طرف کھیا نا ایس حالت بین عصد کے المدر کی طرف کھیا ہے کہ بیش باز و بور می طرح جفکا باگیا ہو کہ بیش باز و بور می طرح جفکا باگیا ہو کے جمل کا نیچ بیر ہونا ہے کہ دو محور جس بیز ندم کرکت کی خود دور کی طرح جفکا باگیا ہو تھیں ۔ کو تو جبار بیش باز و بور می طرح جفکا باگیا ہو تھیں ۔ کو خود دور ندم بیٹ ایک ہی سنوئی میں ہوتے ہیں ۔

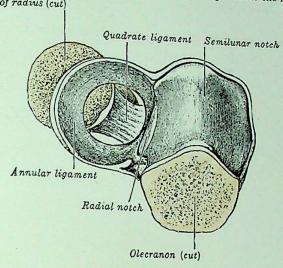
٥- كعبره اورزند كے مفاصل

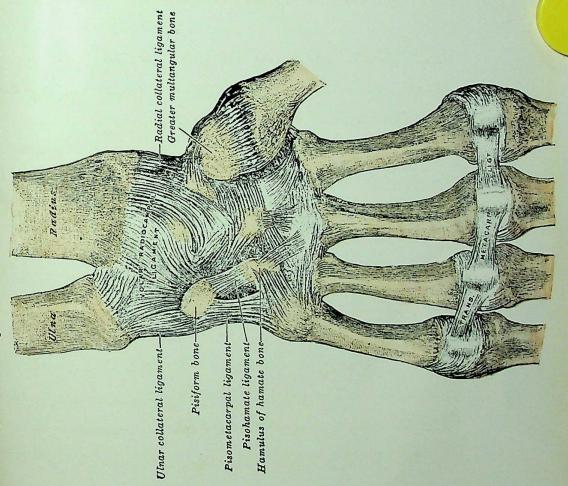
(THE RADIO-ULNAR ARTICULATIONS)

زندسے کمرہ کامفصل رباطوں کے ذریعہ کمیل با اسے جوان بدیوں کے جوارح

H. Percy Potter: journal of anatomy and physiology. Louis, p. 488 and A. Ralph Thomson; journal of anatomy, vol. lviii, p. 368.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar Fig. 500.—The annular ligament of the left radius. Superior aspect. The head of the radius has been sawn off and the bone dislodged from the ligament.





مفصلیات (ند سالوی)

اور نیز اجمام کو آبس میں طبی کرنے ہیں۔ بد بنوجہ رباط تین طوں مرتفتیم کئے جاسکتے

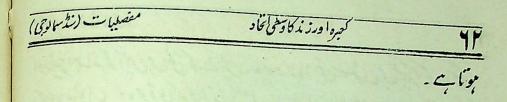
اور نیز اجمام کو آبس میں طبی کرنے ہیں۔ بد بنوجہ رباط تین طوں مرتفتیم کئے جاسکتے

ہیں : - (۱) وہ جو قربی کعبری زندی مفصل (radio-ulnar ligaments) کے ہیں۔ (۳) وہ جو کو کلی کے بری زندی مفصل (radio-ulnar articulation) کے موتے ہیں۔

بعد ی کعبری زندی مفصل (radio-ulnar articulation) کے موتے ہیں۔

ا-فرنی کعبری زندی مفصل

(THE PROXIMAL RADIO-ULNAR ARTICULATION)



۲- کعبره اور زند کا وطی انتحا و

393

(THE MIDDLE RADIO-ULNAR UNION)

کعرد اورزند کے اجمام فوف حبل (oblique cord) اور بین بازوگی بن عظمی غشاء (antibrachial interosseous membrane) کے وربعہ کمحن رمنے مح وت مل (oblique cord) (تصوير 498) الك جمو البيما بندب واج فاذالده کے فاعدہ برزند کے ورند کے جانی طوف سے تعبرہ کے درمہ کے ذرا ینچے کعبرہ کے بھیلنا ہے۔ انکے ریشنے بین عظمی غشا و کے ریشنوں سے زاویہ قا مُد بنائے موسع دور بن بي بيعن او فات مفقور موابع -بمش باروی بن عظمی غشا د (antibrachial interesseous) (membrane ایک جوٹری اور نتلی جا درہے اجس کے دیشے کعمرہ کے بین عظمی عرف سے زند کے بن عظی عرف مک بنیج اور وسطانی جانب ترجیعے و معلوان رہنے ہیں۔ غَنَّا وَكَازِرِينَ حَمَّهُ ، النَّ ووخطوط بن سے موخرسے حیساں ہوتا ہے ، جن میں کہ کعبرہ کا ببغ للمي عرف تقنيب عربي إس يحمي كمين دويانمن بند أس غناء كي عقبي سطح برياي عالم ہیں ان کے ایشے زائد سے کورہ کی جانب ترجعے ارتے ہیں ایمنی و گر ریشوں سے زاویۂ فائمہ پر۔ پیشنا داویر نانص موتی ہے ، جنائجہ کھیرہ کے عدمہ سے د ویا نمن سی میر کے قریب سیجے متروع ہوتی ہے۔ بانبیت دونوں سروں کے وسط میں جوڑی ہول اور میں باز و کی سیّت کو جانے والے رامی من عظی عروق ﴿ وور انتراسیس وَسَارُ السِّ گذر نے کیلئے اپنے زرین کنارے سے فرا اور ایک بینوی روزن ظاہر کرتی ہے اسکے مفسلیات (نیسالوجی) کعبره کازندسے بعدی فقیل

الان کنادے اور وضل کے ورمیان ایک فصل ہوتا ہے جس میں سے عقبی بین علی وقت کو جو اس میں سے عقبی بین علی وقت کو جو اس کے اس کے کو و بیع کرتی ہے ۔ بین بیز ہراس قت کو جو اس کے اور کیسرہ سے اور کی طوق میں کرتی ہے ۔ بین بیز ہراس قت کو جو اس کے اور کیسرہ سے اور کی طوق میں گرفت ہا جت کرتے ہا جس کرتے ہا جس کرتے ہا جس کرتے ہیں گرفت ہیں کہرہ والے بہلو پرت ایس کے مامن دامی میں علمی عروق اور حصب ہوتے ہیں۔ اس کے ذرین ایک جو تفائی کانعلق کرتے ہا میں دار میں ہوتا ہے ۔ ان عضاوں کے مامن دامی میں علمی عروق اور علمی عروق اور باسط سے بہرتا ہے ۔ بیس کے درین ایک جو تفائی کانعلق برونی میں میں ہوتا ہے ۔ بیس کے درین ایک جو تفائی کانعلق برونی میں میں ہوتا ہے ۔ اس کے درین ایک جو تفائی کانعلق برونی میں میں ہوتا ہے ۔ بیس کے درین ایک جو تفائی کانعلق درائی میں علمی عروق اور جاسط سنے ہدھنے تھی سے بہرتا ہے ۔ بیس کے درین ایک حو تفائی میں میں میں میں میں میں تا ہے ۔ بیس کرتے ہیں ۔ اس کے درین ایک جو تفائی کانعلق درائی میں علمی عروق اور عقبی میں علمی عصب سے بہرتا ہے ۔ درائی میں علمی عروق اور عقبی میں علمی عصب سے بہرتا ہے ۔ درائی میں علمی عروق اور عقبی میں علمی عصب سے بہرتا ہے ۔

٣-كعبره كازندسے بعدى رك

(THE DISTAL RADIO-ULNAR ARTICULATION)

برایک قطبہ جو در ند کے سرا ورکعبرہ کے زیرین سرے کے زندی کٹا او کے مرا درکعبرہ کے ذریبی کہا کہ کے دریوائیں کے مابین نبتا ہے۔ سطین ایک مفعلی کید میں مفوف رہتی اور ایک مفعلی کید کے دریوائیں ایک مفعلی کید میں مفون رہتی اور ایک مفعلی کید کے دریوائیں ایک مفصلی کید کے دریوائیں ایک مفاور بہت کے دریوائیں ایک مواج ہو اور زلا بی طبیقہ کے ہمرا و کعبرہ اور زند نے مابین ایک مفیلی ذاج بازی ایک مفصلی کرید (recessus sacciformis) کے طور پر اور کی طرف برعفیا ہے۔ مفیلی ذاج بازی کی مفیلی م

Ü.

مخور بریر در کات و توع ندر ہوتی ہیں ایک خط سے طاہر ہوتا ہے ، جو او پر تعبر کے سرکز میں سے کھینجا جائے ۔ تعبرہ کا کے سرکے مرکز میں سے کھینجا جائے ۔ تعبرہ کا سرطقہ دار رباط اور زند کے تعبری کی اور زبران میں دند کا زبر بن بسرا اند کے تعبر ریکھونتا ہے ، اور زبران میں دند کا زبر بن بسرا ساکن بنیں رہتا ۔ بسرا دند کے تعمر ریکھونتا ہے ۔ اِن ترکات کے دور ان میں دند کا زبر بن بسرا ساکن بنیں رہتا ۔

بعدى كبرى زندى مفسل - نترريح السلان مفسليات (ندم الوجي) ب ان بی کیاجائے تو برباز و کے جانبی مہلویرا اورجب انوجت کیاجائے تو ورطانی مہلور رنتا ہے ا بعنی بریك كرنے كے دوران میں بیٹھنے اور جابنی طرف اور جت كرنے ہیں ہے تئے: اور وسطانی جانب حرکت کرنا ہے۔ ہرجال اسے زند کا گھا و نشار اہن کرنا جا سے اکونکہ وہ منی (eurve) جواس بلای کا سرکھینی اسے 'کہنی کے حوار راک بیش سیس حرکت کانتھ موتا ے۔ یہ ذہن تین رکھنا جا سے کہ ببٹ اورجت کے حرکات میں اکندھے کے بوار عصار کے كهانے سے ست اضافہ ہومانات ح كات من داكرنبوال عضلي. عضنت بول مزنت موسکتے ہیں (۱) وہ عضدی زندی او عضد که ی و رون رعل کرنے بی اور (ف) جو کعری زندی جو دون رعل کرتے ہی۔ (١) عضدي زندي اورعضدي كعيري حورون رعلي كزنوا لعضلي و (flexion) مركمان الربيوريديان إلى سيس ركمان بسارنا (extension) یرانی سیس برنکمانی اور انگونیس (ب) تھے ی زندی جوڑوں بڑل کر نبوائے عصلے ب الم الم (pronation) ميدونير مريز اور رونيط كوادرس ا جِت کُرُما (supination) یونی ندو اور بانی سسر بر کمانی ک المناميح اطلا في يمني كيجورائ ، اورمفعلى تفيات كي إم مغفل رہنے كے طابق اور نزمفنوا ہم جانبی ربالوں اور اکس سہارے کی وج سے کہ یہ جو دعوند کے این کا نڈائمس سے حیا اعضلوں کی برك برطاس كرنا ب الله بالمول ك جانى غروضيت (lateral displacement) ببت بى الدر الوقوع موتى ہے۔ اور بدي الحاظ بيش بين خلع (antero posterior displacement) بی بین قطری کی امفعلی کید کے ایکے اور تھیلے حصوں کی کم وری اور عفلوں کا مہارا ہونے ایکے باعث بهت زیاد و تواتر سے واقع موتا ہے۔ بیٹھے کی طرف خلع اسی وقت واقع موتا ہے جب بیش باز و بسار کی وہنع بن مو - اورا کے کی طرف اس وقت جب مجد کا نے میں مو۔ اسلے کو بسیار نے میں ناج نا زائدہ ' تاج **خاصفہ** يل تفعل بنين مويا ، اوراك حذبك اسئ كرفت تحيط جاتى ہے ، ور أنحاليك زج احفرة الرج مين موتا ہے، ادراکے کی جانب خلع کا تعلی استداو کرتا ہے۔ رضاف اسکے جھکانے بی تاج نماز آلکہ آئے نماحضرہ میں

تشریح اطلاقی مفیلیات (نٹرسما دومی)

ضرب كاليم نوميت كتقيق المرمشكل موتي ع -

سبسے زیادہ مفید وضع 'جس میں کمنی کا جوڑ' ؛ جادسی (ankylosed) رکھنامنظو ہوگا عوًا زاد بہ حادہ پر ہوتی ہے ' نیکن تعف ایسے مینے بھی ہیں' مثلاً وہ جن میں ایک ہاتھ سے گاڑی کوچلا کی خرورت ہوتی ہے ' کہ بازوائسی وقت زیادہ کا دائد ہوتا ہے جب کہ جوڑایک زاو بیمنفر حبہ پر جا ہی رہے جب دونوں کہنی کے جوڑ جادی ہوں تو ہر ضروری ہے کہ ایک زاویہ حاقہ د پر اور دوسر از اور یہ

منفره بر مور ان تین کمیفیات بر سے کسی ایک کے اسے خصوصًا 'کہی کو قطع کرنے (excision) کی فرودت بڑتی ہے بینی تدرنی النہا معضل (tuberculous arthritis) چوٹ اور اسکے نتائج اور 'ناقص بسارہ' میکن بعض اور اور الوقوع کیفیات کیلئے بھی قطع کرتے کی فرورت پڑ سکتی ہے شِنگا نقیج الدم (pyæmia) کے بعد مف د تعضیہ مفصلی التہاب (disorganising arthritis)

عصلیات (نیسانوی) تشریح اطلاقی

سن غر منظم مفصلی سومن اور بن سما سے العول (unreduced dislocations) میں یودگی النت راندرى طوف ايك عمودى شكاف دينے سے بہترين أيرسش موسكما سے منامخ الك ب عالمكا رسنی مٹر کے قریب لمیا دیا ما تا ہے 'جس کا وسطی مقام زج کے لیول براور ذرا اُس فی نوک (tip) ے وسطانی جانب ہوتا ہے۔ یہ نسکاف ٹرانی سیس بریکیائی کے جم میں سے اندر بڑی تک دیا جانا ہے۔ عال (operator) اینے انگو عقے کے ناخن سے زم صمل کو بچا تے ہوئے اُن کوجا قو کی نوک سے بدی سے علمی ہ کرتا ہے۔ اس عل میں دور ختیں البی ملیں گی حن سے اسے باصیاط احزاز کرناچا سے بعنی زندی عصب کو اچ کو وسطانی سرفندال اورزج کے مامین اند گذرنے ہوئے انسکاف کے متوازی کر اکے وسطانی مہلویر و اقع جوتی ہے۔ اورٹرافی میس ربحیانی کا لمیاؤ جو انکونیٹس کے اورٹیش مازوکی مفی روا می موتا ہے۔ ٹریول کوساف کرنے اور محانبی اور عقبی رباط کو فطع کرنے تمے بعیش بازو كونوب جوكا ما صنه اور مدلول كرسرول كوماسر لكال كرارى سركات ويما جائي وزج كويسك اک ڈی کا شنے والے جیمٹے (cutting bone-forceps) سے کاٹ وینے سے، ڈرول کے سروں کا ماہر نکانا زیادہ آسان موجاتا ہے۔عفید کو سرقندال کے قاعدے بی سے قطع کرنا جائے۔ زندا ورکعہ ہ کو زیر کے کعہ ی کٹا ڈیکے لبول 'اور کعہ ہ کی گردن کے عین نیچے ' قطع کر ناحا میٹی مذلا ہ فیغ وكعره كى كرون رمحيك مواسئ أكر ما وُف بلونو اسے كليمةً مكال دينا جائے۔ ٹرا في سيس بريمائي كب ل کو چرمینیں باز و کامفی روا کے سانٹہ ہوتا ہے' بحال د کھنا ہنا بیت ضروری ہے ' اکہ نئے جوڑ کو بیار ك عده قت عاسل مو-

د كعبري يمن الكلاني كاجور

(THE RADIO CARPAL ARTICULATION OR WRIST JOINT)

Fig. 502.—The ligaments of the left wrist. Dorsal aspect.

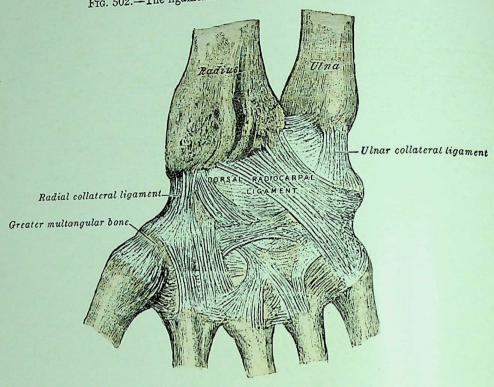
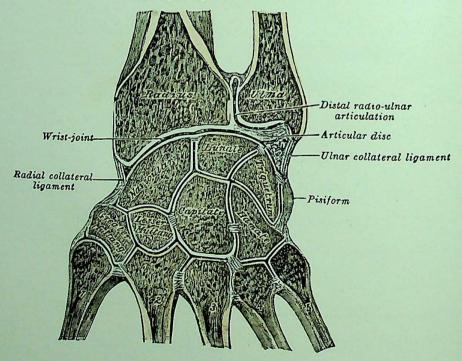


Fig. 503.—A vertical section through the articulations at the right wrist, showing the synovial cavities.

(50



. وراغت فی بذہ جو کعیرہ کے بعدی سرے کے اکلے کنارے سے اکس کے ری انشکل زائدہ (styloid process) اور زند کے بعدی سرے کے مامنے والے حقد سے حیاں ہوتا ہے۔ اسکے ریشے زور فی ' بلالی ، اور متلت الزوار پالوں ک الکی طوں سے حساں مونے کے لئے بہے اور وسطانی جانب گذرتے ہیں ۔ بعض ماری رور (capitate bone) کی را صنفی س درس حوری عشاء کے علاوہ ایک مدور کھی تھی موتی ہے بچو اوروں سے اوری مونی اور زند کے اری انسکل زائدے کے قا عدے سے ہلالی ا ورمتلن الزوایہ بُدیوں کو حاتی ہے۔ ریاط عووق کے گذر نے کیلئے روزنوں سے جیدار شاہے ، اور سامنے ، فلکسر ڈجیٹورم روفن اسس flexor) (flexor pollicis longus) اورفلک ما digitorum profundus) کے وتروں سے اکس کا تعلق ہوتا ہے۔ بیچھے ، یہ بعدی کعبری زند مفضل کی مفضلی کیبر کے

انگے کنارے سے توب جیبال رہنا ہے۔ عفیمی کو بی رہاط (dorsal radio carpal ligament) (تفیق 502) راحی کی سنت نیل اور کمزور اور محصرہ کے بعدی سرے کے تقی کمارے سے میاں رہتا ہے ' ایکے ریشے ترجیے طور پرینیے اور وسطانی جانب مائل رہنے ' اور عفنی بین رسخی رباطات (dorsal inter carpal ligaments) کے رکنیوں سے مربوط رکر ا ينيج و زور في و اللي اور مثلث الزوايه لربول كي عقبي سطول كے ساتھ نتبت رميتے ہيں۔ اس کاتعلق بیجے ' انگلیوں کے بیارو ونزوں (extensor tendons) سے سوٹا ہے۔ ما منے ' یہ بعدی کعبری زندی مفصل کی مفعلی لکیہ سے ضم رستا ہے۔

زندى محانى رباط (ulnar collateral ligament) (اندرونى خا

رباط) (نصاور 501) زند کے اری اشکل زائدے کے سرے سے حال ہونا ہے۔ یہ دولچھوں من قب مرمونا ہے، جن میں سے ایک تومنکٹ الزوایہ لڑی کے وسطانی بہو سے اوردور رئی اللہ بدی (pisiform bone) سے تبت رہتی ہے۔ تعرى محانى رئاط (radial collateral ligament) (برونى جائى

رباط) (نضاویر 502,501) کعبرہ کے اری الٹکل زائدے کی نوک سے زور فی ہدی کے کعبرہ والے بہلؤ مک بڑھنا ہے۔ اسکے بعض رینے بڑی کمٹ بیرالزوا بربٹری

مفصلبات (نشسالوی) كعيرى رسغى مفضل يا كلاني كاجور (greater multangular bone) کک لمبائے رہتے ہیں۔ اس کا تعلق کعمری ترا سے ہونا ہے جور باط کو مبعد ابہام البدطویل (abductor pollicis longus) اور باسط ابہام البدقصیر (extensor pollicis brevis) کے وزوں سے علیحدہ رس مصلنے والی تغیر مانیس بریں ارائی عظمی (volar interosseous) کھری اور زندی سنے مانوں کی راحی اورعفتی رسنی خیس volar and dorsal (volar and dorsal) (volar and dorsal metacarpals) راتی او تقی مدر شی (carpal branches) اورمقی رای محاب (deep volar arch) کی عفی مازگرد شاخی (branches) مراحی اورعقبی بین عظمی اعصاب سے مسنخ رج ہیں۔ حركات بركات حوال جوابي واقع بوتي بن ابر بن محفكانا بارنا ؛ دور نهانا ، نز دمک لانا ، اور حرو منا - حفكانا اوربسار ناسب سے زیادہ آزاد حسر کتن ہوتی ہیں ، اور ان میں سے جھکانے کی سنت بسار نا نبت زیاد عل میں ہا تا ہے'ا سلنے کمفضل طعیں ' بجائے رسنی بڈیوں کے داخی سطحات کے عقبی برزیادہ بڑھتی رہنی ہیں۔ اس حرکت میں سغی بڈماں کعیرہ اورز ندکھے ابری الشکل زائمے کی ذکوں کے ابن طینے ہوئے ایک عرضی محدر رکردس کرتی ہیں ۔زدیالنے بازند كى طرف جفكان اوردور ليجانع باكعيره كى طرف جفكان كى بعي اجازت بوين عد اول الذكر حركت أخر الذكر كي نبت بدينوح زياده وسع موتى بي كوند كامري كل رائدہ چو ابو آب اور کعرہ کے اس اللہ کی ٹری کٹر الزوایہ بڑی سے فجانے کی وجسے دور پیانے کی حرکت جدی ہی محدود موط تی ہے۔ اس حکت میں رسفیہ، کلائی کے مرکز میں سے كفيح بوك ايك ميني ليسيل محور يركروش كرئاب - آخراً نزويك ليحاف يسارف

لے ایج - ایم - جانسٹن (Journal of Anatomy and Physiology Vol. xli) یقین رکھتا ہے کہ زندا ورکھیرہ کے جبکا و میں کعبری رسنی جوڑ میں موف خفیف جانبی حرکت و قرع ندر ہوتی ہے اور پہانے کے کامل حجاکانے اور بیار نے میں کعبری رسنی جوڑ پر زند کے حجاکانے کی حرکت صرف آیک فلیل مقداد میں ہوتی ہے۔

كعبرى المعنى فصل ما كلا في كا جوار وربیانے اور محکانے کی متحدہ اور متوازح کات کے سب سے حکر کی مرکت واقع ہوتی ہے۔ میں متحدہ کا متحدہ اورجت کے بیٹ اورجت کے بیٹ اورجت کے فر بعیہ حاصل ہوتا ہے۔ کے ذریعہ حاصل ہوتا ہے۔ حرکات میں اکر نبو الے عضلے : ۔۔ 398 المُعَانَا الله المَانَ الله المُعَلِي (flexor carpi radialis) أَفَامِينَ رشی زندی (flexor carpi ulnaris) اواح طوال عضل (palmaris longus) مخابضات اسبعی اوبری اور (flexores digitorum sublimis et (jes profundus) فا بعن ابهام البيطول profundus) بسارتا السطات رسنی کوری طویل ا ورقصبر extensores) (carpi radiales longus et brevis زندی (extensor carpi ulnaris)! مط اصبعی (extensor digitorum communis) إسطات ابهام البدطويل اور قصير extensores)

المسطات ابهام البدطويل اور قصير pollicis longus et brevis) (extensor indicis proprius) 'اسط اسعی محسی -(extensor digiti quinti proprius) مفعقى عضلم زومك ا انفايض رخى دندى (flexor carpi ulnaris) أباسط -(extensor carpi ulnaris) دسی زندی وورلحانا معدامام الدطول (abductor pollicis longus) إسطات ابهام البيدطويل وتفيير extensores pollicis (longus et brevis) ماسطريني كحرى طول (extensor) -carpi radialis longus)

مفصلیان (ندمالی)

بمينارسني مفاصل

67

، بن رنعی مفال

(THE INTER CARPAL ARTICULATIONS)

یہ مفاصل بین سٹوں رہتیم کئے جاسکتے ہیں: ۔ (۱) وہ جوسفی ٹربوں کی قربی فطار کے ہونے ہیں!ور قربی فطار کے ہوتے ہیں (۲) وہ جوسنی ٹربوں کی بعدی قطار کے ہونے ہیں!ور (۳) وہ جوان دونوں فطاروں کے باسم ایک دوسرے سے ہوتے ہیں۔

ا ِ رسى بدو ل كات ر بى قطار كے مفال

(THE ARTICULATIONS OF THE PROXIMAL ROW OF CARPAL BONES)

مفعلیات (نا سالونی) بین رسنی مفاصل اور متلت الزوا به بدلیول کو طوئی کرنا ہے۔ یہ ان بدلول کی قربی سطحات کے اتو کا ایک خصر بنا نے ہیں ۔ رواقع ہوتے ہیں اور کعبری رسنی جوڑکی محتلہ مفعلی سطح کا ایک خصر بنا نے ہیں ۔ مشتنگہ بڈی ا مثلث الزوا بہ بڈی کی اگلی سطح سے جڑئی ہے اور اس جوڑ کے حرباط یہ ہمیں: ۔ ایک مفصلی کبیب ایک ششکی خطائی (piso meta carpal) اور ایک متنگی بورٹنی (piso meta carpal) رباط ۔ مفصلی کبیب بیتالہ ہوتا ہے ۔ اس کا زلایی طبقہ رسنی جڑوں کے زلایی طبقہ رسنی جوڑو کو گھبر تا ہے ۔ اس کا زلایی طبقہ رسنی کوخلائی ہی کے زلایی طبقہ سے علیم وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ سے علیم وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ سے علیم وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ سے علیم وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ سے علیم وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ سے علیم وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ سے علیم وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ سے علیم وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ سے علیم وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ سے علیم وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ وہ ہوتا ہے ۔ کے زلای طبقہ وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ وہ ہوتا ہے ۔ کے زلایی طبقہ وہ ہوتا ہے ۔ کے خلاق کے بک سے ملی کرتا ہے اورٹنگی پورٹرفی رباط منت کی کوخل کی ہوتر کی کہ قاعد و سے طاتا ہے (تصویر 501) ۔

ا استی بداول کے بعدی قطار کے مفال

(THE ARTICULATIONS OF THE DISTAL-ROW OF CARPAL BONES)

بہی آریخروڈ بل جوڑ بی ۔ ہربائ قبی اور بن عظمی رباطوں کے فرایعہ منی رہنی ہیں ۔

ور بعہ منی رہنی ہیں ۔

عفتی آ ور راحی رباطات (dorsal or volar ligaments) اکر نعداوس بین بن بن ہونے ہیں ، جو ایک بڑی سے دوسری مک عرضاً جمیلتے ہیں۔ ایک نفران میں اور جھوٹی کنیران وا یہ اور تاری بربول کو ، و و سراجیوٹی کنیران وا یہ اور تاری بربول کو ، ملی کر تا ہے ۔

کو ، اور جمہ را تاری اور خطائی بربول کو ، ملی کر تا ہے ۔

ور باطوں کی نسبت زیاد ، و بیز ہوتے ہیں ۔ ایک تو تاری اور خطافی مڑیوں کو ،

کارباطوں کی نسبت زیاد ، و بیز ہوتے ہیں ۔ ایک تو تاری اور خطافی مڑیوں کو ،

رم) بین رسی مفاصل مفصیات (سیسالری) و مفصیات (سیسالری) و و مرا مارکی اور کثیرالزد ایر ہڈلوں کومخد کرنا ہے۔ کرنا ہے۔ میلاب سے قوی اور نبیر البض اوفات مفقود ہونا ہے۔

۳ رنعی ہڈیوں کی دونوں قطاروں ایک دسرے کے سَاتھ ص مفال مفال

(THE ARTICULATIONS OF THE TWO ROWS OF CARPAL

BONES WITH EACH OTHER)

ایک طرف تو زور فی اللی اور مثلت الزوا به بدلول اور دور مری جانب
رسنی بدلول کی دور سری فطار کا ما بین جور سطی سخی جور (mid carpal)
رسنی بدلول کی دور سری فطار کا ما بین جور سطی سخی جور (joint)
ارکی بدی کا بر اور خطافی بدی کی فوقائی سطح از دور فی اور بلالی بدلول سے بنے ہوئے
میں بیالی نا کہف سے جرائے ایس اور ایک گیند اور بیالہ جور از بنا تے ہیں ۔ کھری سلویہ
بری اور جمیوٹی کمش براز وا بہ بدیاں زور فی بدی سے جرائی ہیں اور زندی بہلویہ
خطافی بدی مثلث الزوا بہ بدی سے جرائی ہے۔

ر باطید ہیں: _عقبی اور اوی رباطات _ زندی اور کعبری مجانبی رباطا ۔
عقبی اور راحی رباطات ، س جو شے بیفا عدہ بنڈل ہوتے ہیں جو ہی اور ہی اور داحی رباطات ، س جو شعباعدہ بنڈل ہوتے ہیں جو ہی اور داخی اور داخی سطح بر ربشتے ارکی ہڈی ہوئے سنجی کر فاؤر باط (ligamentum carpi ماتے ہیں ۔ radiatum)

مجانبی ریاطانت (collateral ligaments) بہت جیوئے ہوتے ہیں: جنانج ایک تورس فید کے کعبری مہلور اور دوسراز ندی میلور واقع ہوتا ہے۔ اول لاکر غفيات (ندسالوجي) بين رسني مفاصل ه

جوزیا ده مضبوط اورزیا ده واضح ہو تاہیئ زورتی اورٹری کتیرالزوا یہ بٹروں کو 'اورآخرالذکر مثلث الزوا یہ اورخطافی ہٹرلوں کو طبی کرنا ہے۔ یہ کلائی کے جوڑ کے مجانبی رباطات سے مربوطار بہتے ہیں۔ اِن رباطوں کے علاوہ ایک نازک بین عظمی بند بعض او فات تارکی اور زورتی بٹرلوں کو طبی کرتا ہے۔

(synovial stratum of the carpus)

یعنی رسفیہ کا زلابی طبقہ' بہت و سیع ہو تاہے (نفویر 503) اور ایک بہت بقاعدہ م نظل کے تہفہ کی حدیث کرتا ہے۔ کہفہ کا قربی حصد زور تی ' ہلایا اور شلت الزوا بہ برب کی بدوں کی بعدی سطحوں اور دوسسری قطار کی ہڑ بوں کی قربی سطحوں کے اجبی حائل ہوتا ہے۔ یہ دو لمبیا ؤ تو اویر کی طوف زور تی اور ہلا کی ٹربوں) اور ہلا کی اور ملا کی اور ملائی اور مثلث الزوایہ بربی کے اجبی کی طرف دوسری نظار کی جار پربی کے اجبی محتا ہے۔ یہ اور ملائی اور تارکی ہڈ کول کا اور جو فی گئیر الزوایہ کا ماجنی کمباؤ ' یا جو فی گئیر الزوایہ اور تارکی ہڈ کول کا باین ملب و ' بین عظمی الزوایہ کو اور سوی کے کہفہ کے ساتھ ' بعض او فات صرف دوسری اور میسی کی بین میں کہفہ سے مربوط ہو تا ہے۔ آخر الذکر حالت میں خطافی بڈی اور چو تھی و باینویں کے کہفہ سے ' کبھی کمبھی صرف دوسری اور تاہی ہو یہ بین بین جو ڈکا ایک علاحدہ زلابی طبقہ ہوتا ہے۔ ان جو ڈوں کے ماجن ورازر بہتے ہیں۔ بعد رسنی پڑیوں کے فاعدوں کے ماجن ورازر بہتے ہیں۔ زلابی کیفی محتوث کی اور ورس کے ماجن ورازر بہتے ہیں۔ نظافی کیف محتوث کی اور دینے ہیں۔ در این کیف محتوث کی دور کی ایک علاحدہ زلابی کیف ہوتا ہے۔ ان جو ڈوں کے ماجن ورازر بہتے ہیں۔ نظافی اور دین کی مین ورازر بہتے ہیں۔ در این کیف محتوث کی دور کی ایک کھفہ ہوتا ہے۔ ان جو ڈوں کے ماجن ایک علاحدہ زلابی کیف ہوتا ہے۔ اس محتوث کی دور کی کی دور کی کی دور کی ایک کھفہ ہوتا ہے۔

منگ اور ممثلث الزوایہ بڑیوں کے مامن ایک علامہ ه زلا بی کہف ہوتا ہے۔ حب رسفی (carpal) ٹریاں ایک دو مسرے سے ٹری موتی ہیں تو وہ

الک عرضی مواب بناتی ہیں جس کی فریت آئے کی طاف اکس رہتی ہے۔ کلائی اور الکیو کے بسار نے والے وزمواب کی مقرب سطح پرسے گذرکہ ہانتہ کی بینت پر ہنچتے ہیں۔ عرضی رسنی رباط محراب کی قویت کو ایک ترک (tunnel) میں تبدیل کردیتا ہے جس میں سے وسطی عصب (میبڈین نرو) اورا فکلیوں کے جھکا نے والے قربھیلی

یں واحل موتے ہیں (تقویر 591)-حرکات بری حرکات جو وسطی سغی حوثر میں واقع ہوتی ہیں ہیں ا

مفصليات (ندسالوجي) من رسعتی مفاصل جھکانا اور ب رنا' جھکانے کی حرکت بیارنے کی نسبت زیادہ آزاد ہوتی ہے۔ گھانے كركت عي خفيف مقدارس على من أتى ب يضائية ناركى بدى كاسر، فود البنے مركز میں سے کھنچے سوئے ایک انتفاقی محود کے گرد کر وش کرنائے۔ تشریح اطلاقی کورک شی مورگا خلع شا ذونا در می بوتا سے جونکہ اُسکی قوت زیادہ تران بنيار مضبوط وترول يرمني بوتى ب حومفصل كو كمصرت بس - اس كانتحفظ مزيد طور رائ منعد مجھ کی ٹرلول سے موما سے من سے رسغید نباہے اور حو بہت مصنوط رباطوں کے ذریعہ متحد رہتی ہیں خصنیت حرکات جوان مختلف مراوں کے ما بین و قوع بذر ہوتی بی ان وصکوں کو توڑدینی مِن وَرَّ نَهِ يَا إِنْ رَضِرِ لَكَ كَا مِتْ مِوتْ مِن مِن يَعِيمَ كَلُون فَلَع مُوزِيا وه عام الك ری مذک کیرہ کے کالزکے کسر (Colles'fracture) سے متا بہ ہوتا ہے اور اس سے غلط فی كا احمال موما سے يقسر بقي تشخيص كعبره اورزند كے ابرى الشكل دالدول كے منعلقه وضعات قیام کو دعینے سے آسانی موکنی ہے تدرق حالت میں جب کہ باز و پہلو کے برابرلٹگار مبتاہے توکعبرہ کا اری انشکل ذائدہ ' زندی کی نبت ایک زیرتر استولی بر ہوتا ہے بعنی زمین سے قریب تر ' اور تعلق خلع من نہیں بدلتا ۔ کبھی کمبری کعبری سنی جوڑ نعنی شدید التها ب غتا ، زلایی (acute synovitis) کا

ممل وقوع ہوتا ہے۔ جبکہ جوڑ کا کہفتر بال سے بھرا ہوا ہوتو کلائی کے عقبی منظر رہوجن سب سے زائد موتی ہے ،جس سے ایک عام امتلاظ ہر موتا ہے ' اسکے ساتھ ورد اس کے در میان تحجیر اسمون

جُلُوك عِيرى جورُّ صد سے زيا وہ بسرا ہوا ہو تو لاتھ كى گرفت مضبوط ترین ہو تی ہے ' اسكے کا فی کوکسی مرض یا صدر کے علاج میں جیکے متعلق اندایت بوک جوڑ کا جساء (ankylosis) موجائیگا اسی وضع میں د کھنا جائے۔

4.00

م رزی بعدری مفارل

(THE CARPO META-CARPAL ARTICULATIONS)

ا_انگو مح کارتی بعدر تی مفصل

(THE CARPO-META-CARPAL ARTICULATION OF THE THUMB)

براک زین کی شکل کا حواجہ جو پہلی بدر سنی بڈی اور بڑی کتبر الزوایہ بڈی

ازادی بر سریت ہوتا ہے۔ اسکو اس کی مفصلی سلموں کی بناوط کے لیما طرسے کمال حرکتی

ازادی بر سریت ہوتا ہے۔ جور اکر مفصلی کیسہ سے گوار بہنا ہے جو دہر گر وقعبلا ہوتا ہے اور

بعد رسنی بڑی کے قاعدے کے عمیط سے ابر ٹی کشر الزوایہ بٹی کی مفصلی سطح کی حدبندی

مزیا ہوا کھ دری کورک حلاجا تا ہے۔ بہ جائیا اور عقباسب سے دینز ہوتا ہے۔ دینوی

کب کو ایک زلایی طبقہ اسٹر کاری کر اس جو دکر جوڑوں کے بلغات سختلف ہوتا ہے انسویر 508)۔

کب کو ایک زلایی طبقہ اسٹر کاری کر اس جو دکر جوڑوں کے بلغات سختلف ہوتا ہے اس بر ایک جھوٹ کے حرکات واقع ہوتی ہیں یہ ہیں یہ ہیں یہ جوٹ رہنجھیلی کے حدر لیمانا اور نزو دیک النا اس مسنوی سے دور لیمانا اور نزو دیک النا اس مسنوی سے میں داویہ قام کے ہیں۔ دور لیمانا اور نزو دیک النا اس مسنوی سے میں کرسکتا ہے۔ یہ حرکت خویف طور بر جبکی ہوی انگلیوں کی اگلیس سلم کے اسکولی ہو کی دور سط سے میں دین نما مفصلی سلم کے اسکولیب برایک جموٹے دھلوان کی طور پر جبکی کو نوسط سے میں میں آئی ہے۔ جبکا نے والے عضلے بعدر سفی بڑی کی میں اس میں آئی ہے۔ جبکا نے والے عضلے بعدر سفی بڑی کی کی دوسط سے میں میں آئی ہے۔ جبکا نے والے عضلے بعدر سفی بڑی کی کو سط سے میں میں آئی ہے۔ جبکا نے والے عضلے بعدر سفی بڑی کی کی دوسط سے میں میں آئی ہے۔ جبکا نے والے عضلے بعدر سفی بڑی کی کی دوسط سے میں میں آئی ہے۔ جبکا نے والے عضلے بعدر سفی بڑی کی کی دوسط سے میں میں آئی ہے۔ جبکا نے والے عضلے بعدر سفی بڑی کی کی دوسط سے میں میں آئی ہے۔ جبکا نے والے عضلے بعدر سفی بڑی کی کی دوسط سے میں میں آئی ہے۔ جبکا نے والے عضلے بعدر سفی بڑی کی دوسط سے میں میں آئی ہے۔ جبکا نے والے عضلے بعدر سفی بڑی کی دور کی دور کی کی دور کی کی دور کی دور کی کی در میں کی دور کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی دور کی کی دور کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور ک

مفعلی سطے کے جوابی حقے کو اس دوبک بر کھینتے ہیں اور نفا بل کی حرکت مقابل مفعلی سطے کے جوابی حقے کو اس دوبک بر کھینتے ہیں اور نفا بل کی حرکت مقابل (opponens) اور مفرب عضلوں کے ذریعہ واقع ہونی ہے۔
حرکات بریدا کر می المے عصلے: ۔

حرکات بریدا کر می المے عصلے: ۔

و جھٹا نا ۔ ایونس بالیسیز (مقابل اہم البد) بالمسور نربالین و انگس اللہ بریوس (باسطات البام البدطوبل و قصیر) ۔

بسارنا ۔ اکمنسور نربالین انگس اللہ بریوس (باسطات البام البد) الونس البام البد فویل و قصیر) ۔

یا لیسز (مقابل البام البد فقیر) ۔

یا لیسز (مقابل البام البد) فالمسر پالیسز بریوس (وابسام البد قصیر) الونس (وابسام البد قصیر) الونس البام البد فقیر) ۔

یا لیسز (مقابل البام البد فقیر) ۔

یا لیسز (مقابل البام البد قصیر) ۔

یا لیسز (انگس اللہ بریوس (باسطات ابہام البد قصیر) المنسور و فیسی ۔

یا لیسز (انگس اللہ بریوس (باسطات ابہام البد قصیر) ۔

یا لیسز (انگس اللہ بریوس (باسطات ابہام البد قصیر) ۔

۲۔ رسغیہ سے د وسری نبیری جونفی اور یا نبی بیدرسفی ہربول مفال

(THE ARTICULATIONS OF THE SECOND, THIRD, FOURTH

AND FIFTH METACARPAL BONES WITH THE CARPUS)

رسنجیہ اور دوسری نیسری چوشی اور پانچویں بعد رسنی ٹریوں کے امبیٰ ہوڑ

مين بعدر سغى مفاصر ات (ندمالوی) سلوال تورسوتے ہیں۔ بدیا راحی اور بین عظمی ر ماطول سے فوی رمنے ہیں۔ (dorsal ligaments) ' رسٹی اور بعدرسغی ٹدلوں کو اُن کی مفتی سطح ں رملی کرتے ہیں۔ دوسری بعدرسفی بدی داو محیمان اس طرح حال کرتی ہے کہ ٹری اور محموتی کنم الزوایہ بدلول سے ایک ایک میسری معدر منی و و محصال اس طرح حاصل کرتی ہے کہ حصو فی کترازوایہ اور تاركي پريون سے اك اك _ وقتى، وو، تاركى اور خطافى بدلوں سے ايك ايك ـ انوس الك بي محى خطافى بدى سے حال كرتى ہے۔ اور يہ اكلى سطح برايك متابر رماط سے مربوط موحاتی اور ایک نامل رسنوی کب بناتی ہے۔ (volar ligaments) - blig متا۔ ہوتی سے سے تنہ ی معدر سخی ٹری کے رباطات کے جوننداد من تین موتے ہیں:۔ الک جانبی ، جوبڑی کٹیرالزوا بربڑی سے سے، قابض سفی کعبری کے وتر کے غلاف کے اور وافع ہوتا ہے۔ایک ورمیا نی تو نار کی بڈی سے اور ایک وسطانی وخطافی بڈی سے اطات (interosseous ligaments) سی محدوثے، وسر ی معدستی مفصل کے ایک حصد رمحدود موتے ہیں۔ یہ نار کی اور بربن كنارون كونبيسرى اورجوتمني بعدرسغي بذبوب كي متصب ی خطائی ٹر می اور دی تھی اور یا ہج بب بب رسعی ہدیوں کے مامین جوڑ کا ایک صدا گانہ زلاتی طبقہ سونا ہے۔ (movements) - حركات و الكليو ل كرسني العدريني الم میں و اقع ہوئی ہیں امفصلی سطحات کے ایک دوئیرے پڑھنف طورسے تعمیلنے تک ى محدود، من ، جنكي وسعت مختلف حورون من اختلاب ندير مو في ہے جھو في الكلي کی بعدر مغی بڑی سب سے زیادہ تو گئے ہوتی ہے۔ اسکے بعد انکشنری کی انگلی کی۔

معقبليات (منزسالوجي)

ه م بین بدرسی ما سی بین بدرسی ما می بیان میرستوک موتی میں -ان رر اور در میانی انگلی کی بعد رسنی پر باب تقریبًا غیر متحرک موتی میں -

٩ بن معددی مفارل

(THE INTER META-CARPAL ARTICULATIONS)

وویری تبری تو تقی اور مانویں معدر نعی ٹدلوں کے فاعدے ، کرتی سے دھنگی ہوئی جھوٹی سطحوں کے ذریعہ ایک دونرزے سے حرائے ہیں' اور عفتی ' راحی ا در من علمی رباطات کے ذریعہ آلیں میں محق دہتے ہیں۔ عفنی اورزاحی رُباطات عرضًا 'تجھیلی اور اگلی سطحوں سے ایک بڑی سے دور من كك كات من يمن عظمى رباطات بدبول كى نزدىي سطول كوابني م حانب مفصلی رو کول کے عین بعد میں 'حور نے ہیں۔ ان جوروں کا زلا بی طبقت رسفی بعدرسغی مفایل کے زلابی طبقہ کے ساتھ مربوط ہونا ہے۔ عرضی بعدرتی ریاط (transverse meta carpal ligament) انصور عرضی بعدرتی ریاط (transverse meta carpal ligament) (501 - ایک باریک رنینوی مند ہے جو دوسری تبییری جو تھی اور مائو بی بعد رستی ٹدلول كے مروب كى اگلي سطول كو ملحق كرنا ہے۔ يد بعيد سغى بيلا مى مفاصل كے معين راحى راك (ذو تخو نف رباطان) کے ساتھ مخلوط رہنا ہے ۔ اسکی اگلی سطح اس جکہ مہزاب وار وق ہے جہاں جھکا نیوالے وار کس رسے گذر نے ہیں۔ بی عظمی کے وزر باط یحے المح كذرتي ال

ا معدر في سلامي را

(THE METACARPAL PHALANCEAL ARTICULATIONS)

يرمفال (نصاور 504, 505) جوكاندلائيد (فندال نما) فسم كين لیلی بوروں کے قربی سروں بر مے اتفل کہفوں میں بعدرسفی ٹربوں کے مرور سرول کے نفنے سے بنتے ہیں۔ اسوا کے انگو عظمے کی بور کے جوزیا دہ نر تفلی جوڑ کی خاندیتیں ظا ہر تی ہے۔ ہراکب حوال کا ایک معین راحی اور دوعی نبی رباطات ہوتے ہیں۔ (مرووا (accessory volar ligaments) مرووا کے ذو تح یف رماطات : glenoid ligaments of Cruveilheir) وبز ا کھنے ا لیفی غضرو فی ساختیں بن جو محانی رباطات محن سے وہ کمنی ہیں ' کے در میاتی فاصال ا بیں ⁴ جو ڈوں کی اگلی سطحوں برواقع ہوتی ہیں۔ بر بعدر سفی ہڑیوں سے ڈھیلے ملے ہو ہم تبلین ہیں ہوروں کے فاعدوں سے خوب مضبوطی سے ملخی ہوتے ہیں۔ اِن کی اگلی طحیں عضی تعدر سغی ریا ط سے تو سمخلوط ہیں اور حمکا نبوالے وٹروں کے لئے مناقبار ہیں جن کے رہنتوی نملاف مبزالوں کے ہماو ُوں سے کمخن رہتے ہیں ۔ انکی عمقی سطیبہ بعد رہنی ر دبوں کے سروں کے لیئے بی فیلی رو کبوں کے کیجہ حصے بنانی ہیں۔ مجانبی ریاطات (collateral ligaments) مضبوط مدور ڈ امن جو جو روں کے ملووں بر واقع من برائب باط ایک جارہ کے ذریعہ ابعد رسغی ادی كح عقبى درنه اورسرك كبلوير اكب مضار تثبب سيجبال رئبتا بيجيء إوره وسرع جاره كح دربعہ بورکے قاعدے کے بہلوسے لگار ہماہے۔ ان جوڑوں کی عفتی سطمیں ہے اسے والے ویزوں کی توسیعات سے دفینی ع مع سجے وصلی خانہ وار با فیت کے جو ٹربوں سے وتروں کی مفی سطوں

الم بعدرسنى سلامى مفاصل مفسليات (ما ساوي)

402

-رکات برکات جوان حور وں میں واقع ہوتے ہی ہیں : - جھکا نا بیارنا ' نزویک لانا ' و وربیجانا ا ور حکر دینا۔ ووربیجانے اور نز دیک لانے کے حرکات بہت محدود موتے ہیں اورجب انگلیال حفی ہوی ہوں تو یعن میں ہنیں آسکتے۔ ح كات ببداكرنبوال<u>ے عضل</u> لىلىس (دُود بات) انرائسسائی ط ووليريز (بن عظمي عفني اور راحي عضلات) ، وربز بالبسة لأنكس أط بربوس (قابضات الهام البدطول مرقبینانی کونٹائی بربوس (فابض اصبعی (ماسط اصابع مثنة ک) اکٹینسورنر ئی وولیریز (بین عظی راحی عضله) اٹدکٹر بالبینہ ا اہام البید) انگلیوں اور انگوٹھے کے کمیے خمیا و ا بياني وارسيليز (بين عظمي عفني عضلات) ابرار كثر بالبسزربوس (مبعدابهام البدفصير) ١٠ ببدكم وجيناني كؤنثاني (مبعداصبی خسی) انگلیوں کے لمنے بیار نبوالے

له من الخطرو بين المامي اور بعدر مني سلامي جورون كي عصبي ريد اير ايم صمون مرقومه J. S. B.

Stopford, Journal of Anatomy, Vol. lvi. 1921: "The nerve supply of the inter-phalangeal and metacarpo phlangeal joints"

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 504.—The metacarpophalangeal and digital articulations. Volar aspect.

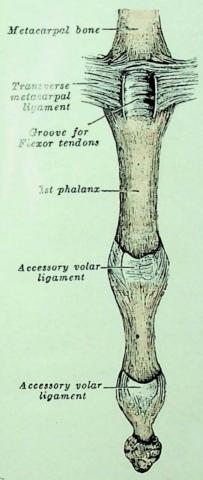
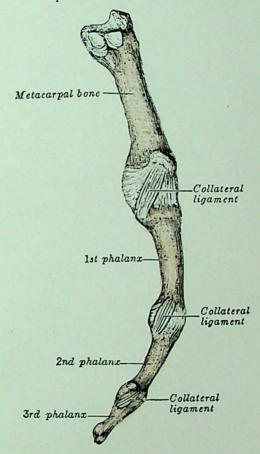


Fig. 505.—The metacarpophalangeal and digital articulations. Medial aspect.



اا۔ انگلیول مفال

(THE DIGITAL ARTICULATIONS)

(تصاوير 204 - 505)

اصبعی یا بین سلامی مفارل ، جول جوز ہوتے ہیں اور ہرایک کا ایک راحی اور دوجاسی رباطات موتے ہیں۔ ان رباطوں کی ترتنب ا معدرسفی سلامی مقال (صفحہ 401) کے منیا یہ نبونی ہے۔ بیارووتر عقبی رباطوں کے قام مقام مونے ہیں۔ مركات مركات جوبين سلامي تورون من واقع ابوني الم المحضية ایں ' جھکا نا اوربسارنا ۔ یہ حرکان بہلی اور وورسری بوروں کے مابن ' دوسری اور تعمیری کے مابین کی نبت زیادہ آزاد ہوتے ہیں جھکانے کی مقدار بہت وسع ہوتی ہے تیکن سارمعین راجی رہاطات کے سب محدود رہتی ہے۔ حرکات بیداکر نبوالے عضلے: حصکانا فلکسوریز دوہ لورم سلائمس اٹ بروفنٹوس (فابضات اصابع اوبري او منفلي) ، فلكسر بإنبينرلا لس (قابض بها الب طویل)۔ بسارنا۔ لمبر کمبلز (دودیات)' انٹرائرسپیائی ڈارسپلزاٹ وولیزر (بين عظمي عَقَتَى اور داحي عضلات) ، اكشنِسور يزيالبسنر لامكس اٹ بربوس (باسطات اہام البدطوبل اور فقیر)۔ تشریح اطلاقی۔ بیارنیو الے وروں کفت بم بن سلای جوڑوں کو کھولد ہی ہے۔ اگر بعدرسنی سلامی جور فندال مامفاصل مر موتے جو دورلیانے اور نزدیک بیجانے دیتے ، اور انگلیوں کے بہلووں برمبنی موئی قوت کے اٹرات کو کم کردیتے ہیں، تو یہ جوار متو ارتر موج کھاتے رہتے =

م درین جارد کے مفاصل - عجزی حرففی مفصل مفصلیات (مشرسالوجی)

زيز بن جاره كمفال

(THE ARTICULATIONS OF THE LOWER EXTREMITY)

(the sacro-iliac)
(the pubic symphysis)
(the pubic symphysis)
(the coxal (hip)]
(the knee)
(the knee)
(the tibiofibular)
(the talocrural (ankle)
(the intertarsal)
(the intermetatarsal)
(the intermetatarsal)
(the metatarsophalangeal)
(the digital)
(the digital)
(the digital)
(the sacro-iliac)
(the sacro-iliac)
(the sacro-iliac)
(the sacro-iliac)
(the table symphysis)
(the table symphysis)
(the table symphysis)
(the table symphysis)
(the intermetatarsal)
(the metatarsophalangeal)
(the digital)

الحجزي حقفي مفصل

(SACRO-ILIAC ARTICULATION) عجزی حرتفی مفصل عجز اور حرقف کی گوش نماسطوں کے مابین ایکسلس الوکت

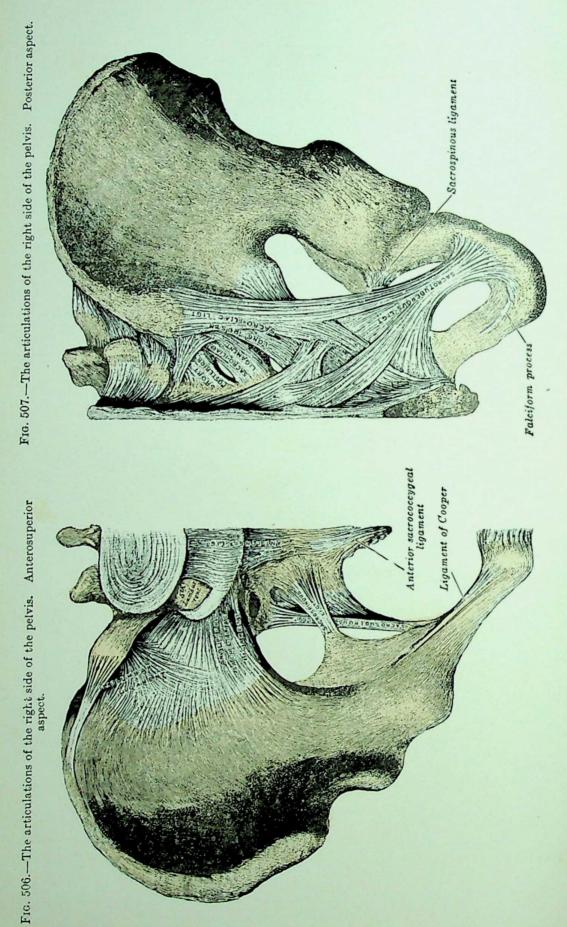
مفصلهات (ندسالوحي) من حرفف کے زبادہ و بزرموتی ہے سالواج ایک دوسری سے خوب ور برایک نرد رتنفی غضہ و ث کے گڑوں اور باریک بین عظمی ا حور کے رباطات برہی: -(anterior sacro-illiac) اکلاعزی وقفتی (interosseous sacro-iliac) رقطي عرفي المناه (interosseous sacro-iliac) اور قصر محطيع: يام ففي -long and short posterior sacro عرف (506) (anterior sacro-iliac) رباط (تصوير 506) جوز كى اكل اورزير بن سطحوں كو دھائكي ہے اوراس ميں بشار تنكے بند ہو تے ہيں۔ رباط كے نی د کینے عورکے حیاح (ala) کو حرفنی حفرے کے منصلہ خصے سے کموس کرتا ہے۔ سختانی ریتے محرا بی خطے کے بیچے و اقع ہوتے ہیں اور بالائی میں عمزی مہروں کے جابنی صول کو کے بیش کوئٹی تولف اور وقف کے متصارحہ سے متحد کرتے ہیں۔ بن عظمی مخری حرفقی (interosseous sacro-iliac) رباط بهت مفنوط مو ے اور ان دوٹربوں کے مامن ایک زبردست اتحاد قام کرتاہے۔ یہ جوڑ کے کہفہ کے عين أور (وربيعي نامموار فضا كوير فكرتا ہے (تضاوير 509 , 510) (ور مخطيع ي ر اطوں سے ڈھنگار تناہے۔ اس میں جمعو نے جھو سے ریٹیوں کے بنڈل ہونتے ہیں۔ ا ترجحالاع عن ي حرفه في (long posterior sacro-iliac) رباط سمت ين رجيا مؤات ويرتفي اللي رقعي سوك كوعر كي تسرب عرضي درنه سيلى كاب لاعم عي حرفقي (short posterior sacro-iliac) رباط (تصور بیرو برا میں بیرو بی برا مقتی ہوتا ہے اور تجھلے بالا ہی حرقفی شوکہ سے بحر کے بہلے اور 507)سمت میں تفزیرا افقی ہوتا ہے اور تحصلے بالا ہی حرقفی شوکہ سے بحر کے بہلے اور رفف کر کے بانویں ہرے سے وقفی کری رباط کے ذریعہ اورعی ورک (الملیم) عجر عی حد تی اور غیر ی شولی رباطات کے ذریعہ کمی رہتی ہے۔

ركم كي (iliolumbar) رياط (تصوير 506) اور كمر

مہرے کے عرضی زائڈے کے زیرین اور اگلے حصّہ سے جسال بیوٹا نے اورکھی کھی مے کے وننی زائدے سے اس کا ایک فاضل کمزور الحاق ہوتا ہے۔ جب بہ جا بنی طرف گذر آہے تو کرناما ہے اور و ور سے بندوں کے وربعہ جون سے حال موتا ہے۔ زرین بین حرقف کے صاح (ala) اور عزے فاعدے لک جانا ہے اور اس کلے عزی حرففی رباط سے ضمر ہو مانا ہے۔ بالا فی عزی حرقفی مفصل کے عین سامنے حرقف کے عرف سے جیباں ہوتا ہے اور اوپر کمری ظہری رواء سے مراوط ہوتا ہے۔ عد في (sacrotuberous) رباط (ٹراعج بي نيا في رباط) (نضاور 506 / 507 وض کے زیرین اور عقبی مصدیر واقع موتاہے۔ یہ ایک حور سے اور عرفے کے زیرین صد کے جانی ماست اور عصعص کے بالا فی حصد سے جاں ہوتاہے۔ اسکے رینے رہے طور رہیج اور جائی طرف ووڑ ہے ہیں اور ایک دبرتنک بند بنائے ہن ۔ ببیند یکیج جوڑا ہوجا ناہے اور ورکی لیل ٹیوبر سنی) کے وسطانی کنا رہے سے تبت ہوجا ناہے اور درک ری کے زیران فرع کے ماتھ ماتھ ور انتی سنگل زائدہ (falciform process) م سے متلسل بوتاہے ،جس کا آزا دمجوف کنارہ ساواندرو فی obturator) (internus . في رواء كوچسيال كرناہے رہا لاكے زیرین حصّہ کے بعض اوبرى لئة ذوالراس فخذی (biceps femoris) کے طول سرکے آغازی وز میں مربوط مولى (sacrospinous) رباط (جيولاعزي ن في رباط) (تعير (506) بیکا آور شکل س متلف نما ہوتا ہے۔ یہ اپنے راس (apex) کے وربعہ ورک کے متو کہ کے ساتھ اوروسطا نیا اپنے عریفن فاعدہ کے ذریعہ عن می صدی رباط کے سامنے حس سے اسکے رہتے محلوط رہتے ہیں عج اور صعص کے جانبی كنارول سے كمخن رہتاہے ۔ اس كاتعلق سامنے عصفقی عضلہ سے موتاہے جس سے

404

بینوب میں ہونا ہے اور حس کے ایب اتخطاط یا فتہ حصہ کا بہ فائم مقام زوسکتا ہے۔



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

مضببات (سندسانوجی) مانی ارتفاق ۸۵

یه دونوں رباطان کی کٹ وں کو موراخوں میں تبدیلی کردیے ہیں۔ بڑان کی موراخ موراخ سے دونوں رباطان کی کٹ و کے فریعہ ہوئی کا و کے فریعہ ہوئی اور اوپر ' بڑے نا کی کٹ و کے فریعہ کو دور ہما ہے۔ یہ عمری مورائل کے فریعہ کا در شیجے ' عجزی تنو کی رباط اور ورک کے تنوک کے فریعہ محد ودر ہما ہے۔ یہ عفی کہ کرتر یہ (piriformis muscle) سے اس میں سے ہوکرنگا اوپر ' آزہ حالت میں جزو ابر رہما ہے۔ اس عفیلہ کے اوپر ' بالا کی الوی (glutæal) عروق اور عصب ' اندرونی حیائی عصب حوض کے با ہرجاتے ہیں۔ اور اسکے شیح ' زبر بن الوی عروق اور عصب ' اندرونی حیائی عصب حوض کے با ہرجاتے ہیں۔ اور اسکے شیح ' زبر بن الوی عروق اور عصب ' اندرونی حیائی مربع فی فیزی صلدی اعصاب اور سادائدرونی الله مربع فیزی صلدی اعصاب اور سادائدرونی الله مربع فیزی سے باہر تکلیتے ہیں۔ حیوا طافی سے سے موس سے باہر تکلیتے ہیں۔ حیوا طافی سے باہر تکلیتے ہیں۔ حیوا اور کی سے باہر تکلیتے ہیں۔ اور اندرونی حیائی عروق اور عصب اگذر تے ہیں۔ سے میاداندرونی کی اور نوی اور اندرونی حیائی عروق اور عصب اگذر تے ہیں۔ سے میاداندرونی کی کو در ناس عفیلہ کا عصب اور اندرونی حیائی عروق اور عصب اگذر تے ہیں۔

۲ عانی ارتفاق

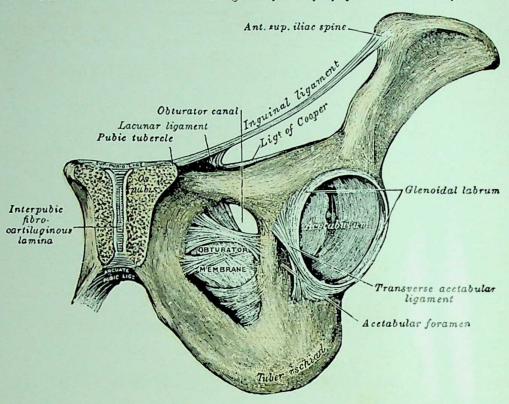
(THE PUBIC SYMPHYSIS)

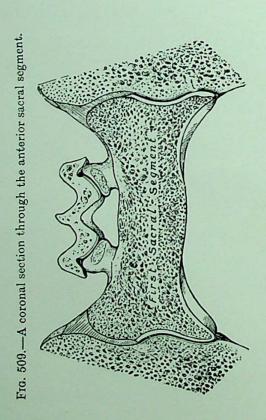
(نقوير 508)

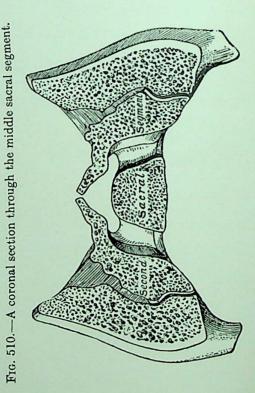
عانی بڑیاں ایک دوسرے سے ایک بالائی اور ایک محرابی عانی رباط اور ایک محرابی عانی رباط اور ایک مین عانی تنفی عضروفی ورقه کے ذریعیہ محدو ور مہنی ہیں۔
بالا بی عانی رباط (superior pubic ligament) اوبرعانی ہڑیوں کو طوق کرتا ہے اور عانی درنول تک بھیلیا ہے۔
محرابی عانی رباط (arcuate pubic ligament) (زیرین باتحت عانی رباط: فی مانی رباط (interior or suprapubic ligament) کا ایک دہتر اربیتوی مثلث نما

عانى ارتفاق ور بدحوص من واحل مو في سے -(interpubic fibrocartilaginous , et) (interpubic fibrocartilaginous 406 و برونی محرف عضله (oblique externi) عضلہ (recti abdominis) کے وسط نی آغازی ونر ول کے رستول النفا وُبناتی اور تقاطع كرتی موی ایک ٹری سے دورسری كم

Fig. 508.—A coronal section through the pubic symphysis. Anterior aspect.







حوص كاميط

(THE MECHAMISM OF THE PELVIS)

موضی طقہ (pelvic girdle) انے اندر کے اختاء کوسمارا دیا اور محفوظ رکھنا ے اور وحرا ورزین ماز و کے عضلوں کے الحاق کے نے تطعین متاکر تاہے۔ اس کا ب سے بڑا میکا بی فقل، بہرحال وصرا اور بالائی حوارح کا وزن زیر بن جوارح کو كفول من سے گذرنے والے الک انتقالی (acetabular) بعه و ومحرا بوں من تقسم کیا جاسکتا ہے۔ ان محرابوں میں سے صرف ی ہے جوزیادہ نروھ کا وزن منتقل کرنے کافعل سرانجام دیتی ہے۔ ایک کے بالائی من مرے اور بدی کے دومضبوط ستون جاع جی حرفقی مفار ب طاقے ہیں ' ہوتے ہیں ۔ وزن کو لینے اور نفوذ کے لئے براک مفعظم عانة اورورك كى طوف مانے والے دو فائسل عصاور كے فرانعة قوى کے رس بع تغیرات من ارتخاج (concussion) کو کمرکزنے بے بی حرفظنی مقاصل) تھے اور حرففنی ٹدیوں کے مابین حاکل اب کے وسط میں ایک فاصل حوڑ (ارتفاق عانہ)بھی رہتا ہے۔ بی مواب کی جو ملی بناتی ہے۔ منتقل کردہ وزن اس پر کمری عخزی ہے اوراصولا و ونوں سمتوں میں سے ہرایک میں اس کا ایک ایک عنصر ہو توت کا ایک عضر توحرففنی کریوں کے ماہن عج کو نیجے اور بینجیے و تفکیلنے ہی ص ہوتاہے اور ووسے راعج کے بالائی سرے کو پنتے اور آئے حوصی کہفتہ کی طرف

م فصلیات (ناشسالوحی) وعن كامكاينه ی ایک نامذ (wedge) کی طرح د کھائی دہتی ہے 'جس کا قاعدہ اوبرا ور آ کے اسلئے قوت کا سلاعت فانہ کی مراحمت کے خلاف عمل کر آ ہے اور حرففنی پڑیوں کو صداکرنے کی طرف اس کامیلان 'عجزی حرففی اور حرففی کم ت کی مزاحمت کو جائل کر دیتا ہے۔ بسرحال ایک ت سدا ہو مانی ہے حس سے اگلا قطعہ سیحے کی طرف اور محصلا اور کی طرف ہے۔ اس گروش کامحور در مہانی قطعہ کے عقبی حصّہ من سے گذرتا۔ است فقعت طور ترميدووريتي ے کیکن ٹرے تعدی اساب عوبی حدی (سیرو مورال) روانسبیانیس) رباطات ہوتے ہیں۔ اِن تمام حرکات میں عجزى جرففي اور حرففي كمرى رباطات اورار نفا ف عانه كے رباطات كااثر^{ا)} حرففي كى علىدكى كى مزاهمت مي محوط خاطر ربتا جائيے ـ حل کے دوران میں وضی حوظ اور را طان و صلے بڑھاتے ہی اوراسلئے

Fig. 511.—A coronal section through the posterior sacral segment.

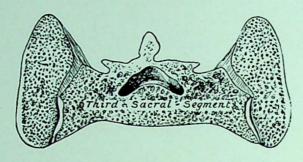
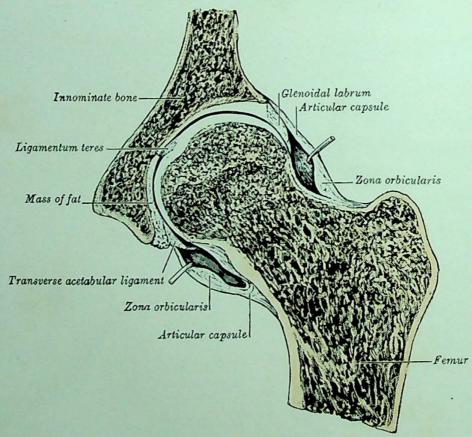


Fig. 512.—A section through the hip-joint.



مفلیات (نڈسالوجی) کو کے کابور ا

زیادہ ولیع حرکات کے قابل ہونے ہیں جب جنین فارج ہوناہے توعو کے سامنے وا حصد پر قوت ہنجتی ہے۔ اوبری طاف خلع کو رمبانی قطعہ کے تقفلی میکائیت کے سب ڈک جاتا ہے۔ جب جنین کالبراگلے قطعہ سے گذر تا ہے تو آخر الذکر اوپر کی طرف ہٹ جانا ہے جب سے حوضی مدخل کا میش لیس قطر بڑھ جاتا ہے۔ جب سر بی حصلے قطعہ رہنجتا ہے تو بہ بھی اپنے فانہ کی مزاحمت کے خلاف اوپر کی طرف دب جاتا ہے۔ حرکت انحف ورد کے ڈیسلے بن اور عجر بی صدبی اور عجر بی شوکی ربا طات کے مصیل جانے سے مکن ہوتی ہے۔

٣-كولے كاجور

(THE COXAL ARTICULATION OR HIP-JOINT)

کولے کا جوڑا کے اِنار تفروڈ کی یا گیندا در بیالہ مفیل ہے جوفغان کے بیالی ما اہفہ میں فنید (femur) کے مرکز کے میطفتے سے بنتا ہے۔ فغذ کے سر رہفصلی کری جواپنے موبل کی نبیت مرکز یر دبنر ہوتی ہے ، فخذی راسی نقرہ (fovia capitis femoris)

س سلمنٹ شریز خیسیاں ہونا ہے ، کے سوائے کل سطے کو ڈھائنی ہے۔ وہ جو فنجان مونی ہے۔ اندرایک مرقر نشیب

فنجانی حفره (fossa acetabuli) بروتا ہے ، جس می کری ہنیں ہوتی ، لیکن تازہ حالت بس اس من صحب کا ایک پوٹ ہوتا ہے جومفعلی کیسہ کے زلانی طبقہ سے دھنکا رمباہے۔

یں اس میں مستم کا ایک بوٹ دیلم کر اطاب سے میں د

(articular capsule)

(iliofemoral)

(ischiocapsular)

(pubocapsular)

(ligamentum teres femoris)

مفصلی کبید حرففی فخذی ورکی کبیوی عانی کبیوی گفته شریز فهوا

(the glenoid labrum) (transverse aeetabular) مفصلی کیسه (نصاویر 512 513) مضبوط اور گفنا ہوتا ہے۔ادر ایر ذو تحولف لب سے و با و بی مٹر رے فنوان کے کنارے سے جیاں مو آہے۔ سامنے کمید ں کے بیرونی کنارہ سے اورفغانی کٹیا ؤ کے مفایل 'عرضی فتحانی ریاط اور سا دسوراخ <mark>رام</mark> ربیر فورمین) کے کنارہ سے سیاں ہوتا ہے۔ بیر فنذ کی گرون کو گھٹر نا اور سامنے مین طرفی خط (intertrochanteric line) سے اور اگرون کے قاعدے سے ایکھے اور ا ع ف (intertrochanteric crest) کے اور ایک تنی ملرکے قریب 'کردن سے' سیجے چھوٹے طروخے کے قریب اگردن کے زبرین حصے سے جیاں ہوتاہے۔ اس کے فخذوا الحان سے جندر پتنے طولانی بندوں کے طور پرجو رقی نیکیولا کہلاتے ہی گردن کے ما<mark>ر</mark> رابرا دیر کی طرف البیتے ہیں۔ کیسہ حوثر کے مالا نئی اور اگلے تحتیہ بر مہاں سب مفدار میں مزاحمت کی ضرورت موتی ہے ازبا وہ دہز ہوتا ہے ۔ بیجھے اور پیچے یہ سیلا اور ڈھیلا ہوتا ہے۔ اس س ریشوں کے دوسٹ ، مدورا ورطولانی ہوتے ہیں۔ مور رینے (مندبری طفہ: 'zona orbicularis) کسید کے زیرین اور تھلے حصدید سب سے زیاوہ با فراط ہوتے ہی (تقیاویر 512 ، 518) اور فیذ کی گردن کے گرد الك أولك (sling) ما كالرمناني ألى يرقفي فخذى رماط كي مقى سطح سے مخلوط رہتے اور اسکلے زبر تن حرفقنی شوکہ سے ملحق موئے ہں ۔ طولا نی رہتے ؟ کہیہ کے بالائي اورا كليحصة برمقدارس سب سيزياده بوني بن جهال به حرفقني فخزي ر ماط (ilio-femoral ligament) سے تقویت یا تے ہیں۔ مفصلی کیسے ، عالی كيسوى اور وركي نبيوي راطون سيمي تقويت ما تاہے۔ كيسه كي بيرو ني سطح ناہموار ہوتی ہے' جومبٹارعضلوں سے ڈھنگی رستی' اورسامنے' ایک درخک کے ذربعہ حواکم ایک مدورروزن می سے وڑ کے کھف سے ربط رکھتاہے بعضار خصری كبره (psoas major) اورعضال وقفيه (iliacus) سے بدار متی ہے۔ ، اور زلانی طبقہ وسیع ہوتاہے فیذی سرکی کرتی دار سطم کے کنا کے سے سے مرکون کے اس حصد کو ڈھائکنا ہے جو جوڑ کے اندر متا ہے۔ گردن سے برکسے کے

Fig. 513.—The articular capsule of the right hip-joint (distended). Posterior aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)

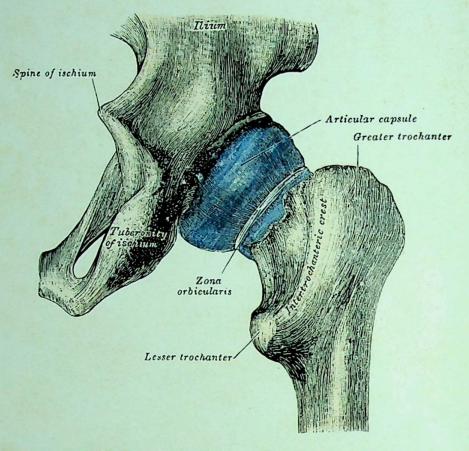
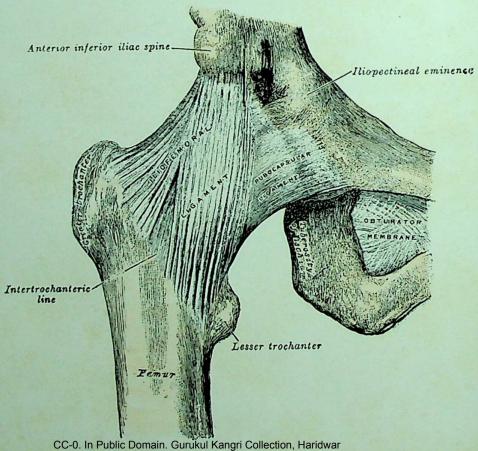


Fig. 514.—The right hip-joint. Anterior aspect.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 515.—The right hip-joint. Posterior aspect.

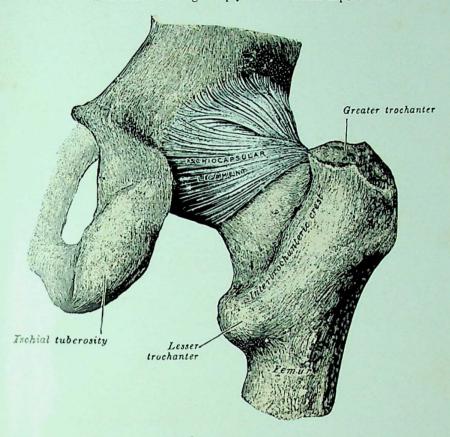
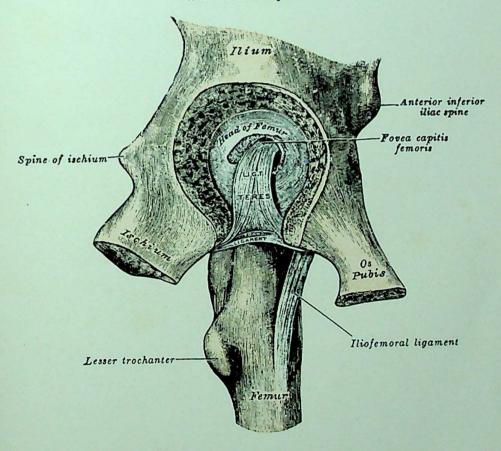


Fig. 516.—The left hip-joint, opened by removing the floor of the acetabulum from within the pelvis.



30623 تفصلمات (تدسالوحي) لفُ كُرْنًا ﴾ اوشحمر كى اك يوٹ كو ڈوھا كئاہئے حوفنجان كى تەس واقع ہے۔ حور كا كھفہ بعض نی مخذی رباط کے انتصابی بنداورعانی کسیوی رباط کے مابن ' ایک سوراخ می رقفه كى عمقى طول روتوع مذر درجك سے مربوط موتاہے۔ رقضي في الماط (ilio-femoral ligament) (نصور 514) جو نَ اور سن فرى بوتاب، جوارك سًا منه واقع بوتا اوركبيه سے نوب ملحق رہتا ہے۔ اسی جو ٹی اکلے زیرین حقفی ننوکہ کے زیرین حقیہ سے اور اس کا قاعدہ فخنکے بین طروحی خطرے حسال ہوتا ہے۔ رباط کے وسطانی اور طانی حسم صفوط مند ہو تے اس اور مرکزی حصّه نسبتهٔ تینا اور کمزور موتاہے۔ وسطانی بندسمت میں انتصابی ہوتا ہے اورین ا كزيران حقد مع تبت ربتا ع - جانى مند زجها بوتا مع اوراسى خط كے إلائى ے جیال ہوتا ہے ۔ ترفقی فنیزی رباط اکثر تبلید ، (Bigelow) کی نکل کارباط ment) عالى لىسوى رباط (pubocapsular ligament) (تقوير 514) شکل مرتمانی موتا ہے 'جس کا قاعدہ کو لے کی بڑی برہونا ہے ' جہاں یہ حرقفی عانی اکل (iliopectineal eminence) معظم عانه کے بالا فی فرع ، ساد عرف اور ساد غشاء سے جال رہا ہے ۔ نیج کہ کمیہ سے اور حرفقی فخذی رباط کے وسطانی سند کی مقی سطح 411 (قاع (ischiocapsular ligament) (تصوير 515) جور کی اشت برکسی قدر مرغولی (spiral) کیفت رکھیا ہے ۔ فنمان کے نیجے اور تیجے باپنے ورک نے الیاق سے فغذ کی گرون کی سٹت کے اوبڑ ک اوبر اور جانبی طرف مال رہتا ہے۔ اسے بعض رینے متدری ملقہ کے ریشون سے سان ہونے ہیں۔ اور دوارے بڑے طروخے کے قاعدہ سے نبت رہتے ہیں ۔ الکمنظ شر برقمورس (ligamentuin teres femoris) (تصویر 516) مثلی کسی قدر صلاکبند ہے جوابنی جواتی کے ذریعہ فخذی راسی نقرہ کے بیش فوقا فی حقیق

مفصليات (نالحسالي)

39828

40

سفیب رہنا ہے ۔ اس کا قاعدہ دو بندوں کے ذریعہ فنجانی کٹاؤ کے ہر دوجانب ایک ایک بیا ہے جہاں ہوتا ہے ، اوران عظمی المحاقوں کے البن بہ عرضی رباط سے مخلوط رہنا ہے ۔ به زلابی طبقہ سے طفو ف رہنا اور فخلف ہونوں میں طافت بیس بہت مغائرت رکھنا ہے ۔ کہمی کمجی صرف زلابی طبقہ ہی موجو درہتا ہے اور نتا ذاشخاص میں تو یہ بھی مفقود ہوتا ہے ۔ جبکہ دان نیم خم کیجا ہے اور مابید نزدیک لائی جائے تو یہ رباط تن جاتا ہے اور جب بازو وربابا ہول ایک جائے تو یہ رباط تن جاتا ہے اور جب بازو وربابا ہول کے دربابا ہول اے دربابا ہول ایک اور مابید نزدیک لائی جائے تو یہ رباط تن جاتا ہے اور جب بازو وربابا ہول ایک دربابا ہول کے دربابا ہول کے دربابا ہول کا ہے ۔

عرضی فنجانی راط (transverse acetabuler ligamen) انصور 508) بر دراصل ذوتوریف نب کاایک مصد ہے۔ اگرچہ برا بنے رکبٹوں میں کوئی عضر وفی خلید ندر کھنے کے باعث اس سے مغائرت رکھتا ہے۔ اسین مضبوط جیٹے ریشنے ہونے میں جو فنجانی کٹا و کے بار ہوتے اور اسے ایک سوراخ میں تبدیل کرونیتے ہیں جس میں سے عوق اور اعصاب چوڈمی واضل ہوتے ہیں۔

عضلے مِن کاتعنق جوڑسے ہوتا ہے یہ ہیں: ۔ سامنے عضائ خصری کیدواور عضائہ خوری کیدواور عضائہ خوری کیدواور عضائہ و فقیہ جو کید سے ایک درجک کے ذریعہ علمی درجتے ہیں۔ اوبر استقیم فقی ی (glutæus minimus) کا الٹا ہوا کہ اور الویہ صغری (rectus femoris) کا انتقاب ۔ اخرالذکر کیسے سے خوب جیاں دہتا ہے۔ وسل نیا عضائہ کا دیونی اور عضائہ کا نیم (piriformis) عضائہ کو اس و اور عضائہ کا نیم (gamellus superior) عضائہ کو اللئی (gamellus superior) کا عضائہ کو امیہ زیرین ا

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 517.—The structure surrounding the right hip-joint.

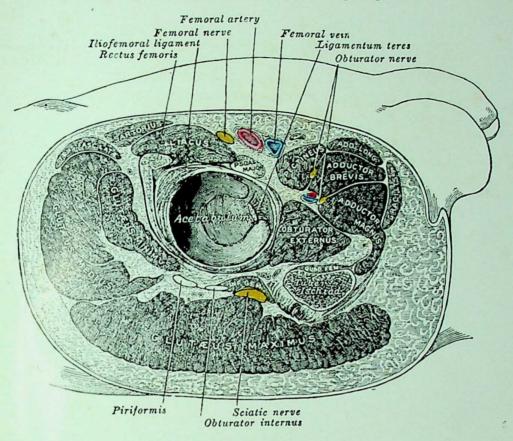
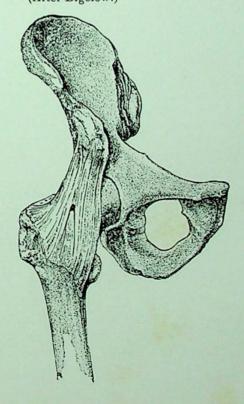


Fig. 518.—The right hip-joint, showing the iliofemoral ligament. (After Bigelow.)



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

عضائه او بیرونی کا وتر کا ورعضالهٔ مربعیّه فخدی (quadratus femoris) (تصویر 517)-

تشریا بم جوجور می تعبیلنی میں ساد اوسطانی فندی منن - (medial femo) منسریا بم ساد اور بالائی اور زیرین الوی تشرا کمن سے متخرج میں - (ral circumflex

حِرُكات يُولِ تَع جول كى حركات بن جمكانا 'بيارنا 'نزديك لانا 'ووليجانا

جردیا اور کھا نا نتائل ہوئے ہیں۔
فغذ کی گردن کی لمبائی اور اُٹس کے ہڈی کے جم کی طرف میلان میں مجھانے اور دور ایجانے کی زاویہ دارحرکات کو مجرز وُلُا مجوڑ کی گردشی جرکات میں نبدل کردینے کی خاصیت ہوتی ہے۔ اسلئے جبکہ دان جھکائی بابیادی جائے نوفوذ کا سر مگر دن کے وسطانیا میلان کی وصہ سے ، فنجان کے اندر کروش کرتا ہے ران کا کھا وُجوگردن کے اور کی طرف میلان سے واقع ہوتی ہے ، فنجان میں فوذ کے سرکا ایک تنہا کھا وُجوگردن کے اور کی طرف میلان سے واقع ہوتی ہے ، فنجان میں فوذ کے سرکا ایک تنہا کھا وُجوگردن کے اور کی طرف میلان سے واقع ہوتی ہے ، فنجان میں فوذ کے سرکا ایک تنہا کھا وُجوگردن کے اور کی طرف میلان سے واقع ہوتی ہے ، فنجان میں فوذ کے سرکا ایک تنہا کھا وُجوگردن کے اور کی طرف میلان ایس کی خوال میں موت کے خوالے سے ہمزاہ کی میں ان کو دیا ہے کہ خوالے ور اپنی حرکات کی محدود بیت کے زیادہ ممل میکا فی انتظامات رکھنے میں ، کند صفے کے جوڑ سے ہمت زیا دہ میں فرف ظا ہرکر تا ہے ۔ جنائحہ انتظامات رکھنے میں ، کند صفے کے جوڑ سے ہمت زیا دہ میں فرف ظا ہرکر تا ہے ۔ جنائحہ

کندھے کے جوڑیں ، جیباکہ دیجہ لیا گیاہے ، عضار کا سرفر و تجوب کہفہ کی جسامت کے لیا طاط سے قطعاً ناموزوں ہے ، اور کیسہ کے ذریعہ اسکی معمولی حرکان میں سے کوئی بھی مدود مہیں ہوتی ۔ برخلاف اسکے کولے کے جوڑیں ، فخذ کا سر 'کرہ کے تقریباً نضف بر بھیلے ہوئے رفیہ میں ، فنجان میں بنجو ہی بیٹھتا ہے ، اور اس عظمی بیالے نے کنارہ پر بداور موادر

ر اوہ فربت نے ساتھ ذو بخویف اب کے ہم آغوش رہاہے ' اس طرح فند کا سراش مالیہ تا سے میں جب کر بیشہ ایکا نقشہ کی ڈیسہ ایکس واس اوا کر ذیرہ ابن

مالت بیں بھی جبکہ کبیم کے ریشے بالکل تقلیم کر دئے جائیں اس رباط کے ذریعہ اپنی جگریز فائم رہتا ہے۔ حرقفی فندی رباط ، جسم کے حکہ رباطوں میں سے زبادہ تضبوط مؤتا

بہرہ مراہ ہے ہوئی فدی وہاؤ ہم کے بدرہ توں می جب کے بادہ مجھ ہوں ہے۔ ہے اور اگر و صراکے ساتھ ایک خط منقیم سے برے فؤد کو بڑھانے کی کوشش کی جائے تو

بن جانا ہے۔ یا بوں کہنا جائے کہ یہ رہا وعضلی نگان کے بغیر سیعی وضع قیام سجال رکھنے کا خاص باعث ہے۔ اسلئے کہ دھڑی شن تقل کے مرکز میں سے گذر نے والا ایک انتصابی خط کو کے جوڑوں میں مراکز گھاؤ کے جیجھے واقع ہونا ہے اور المح بین انتصابی خط کو نے کی طرف مائل ہو کا تو کو لے کے جوڑ کا جو کا دُونلی اور دان کے زم صف کے بین والے ہے اور کا جو کا دُونلی اور دان کے زم صف کے لگہ جائے ہے۔ بسیار موقعی فوزی دباؤ کے نتاؤ سے کے جوڑ کا جو کا دُونلی اور دان کے زم صف کے کہ جائے ہے۔ بسیار موقعی فوزی دباؤ کے نتاؤ سے دبیرار موقعی فوزی دباؤ کے نتاؤ سے دبیرار موقعی فوزی دباؤ کے نتاؤ سے ایر دباؤ اور کی جانبی میند کر جانبی میند کے جانبی حفے کا اور گھاؤ کی جوانبی میند اور عانی کیو وی دباؤ سے اور گھاؤ کی حق فوزی دباؤ کے وسلمانی میند اور عانی کیو وی دباؤ سے مولی جو کی دباؤ اور کی جانبی میند سے۔ اندر کی جانب گھاؤ کو در کی اس کو کا تند سے دائر کی جانب گھاؤ کو در کی اس کے مواندی کی دور کی اور کی دباؤ کو دباؤ کی دباؤ کی دباؤ کی دباؤ کی دباؤ کی دباؤ کو دباؤ کی دباؤ کو دباؤ کی دباؤ کی دباؤ کو دباؤ کی دباؤ کی دباؤ کی دباؤ کی دباؤ کو دباؤ کی دباؤ کی دباؤ کو دباؤ کی دباؤ

مِعْنَا أَ مُرْسِكِيدِوا مِرْقَفِيهِ عَانِيهِ الْمُتَقِيمَ فُوزِي الْمُ خَبَاطِيمِهِ الْمُعْنَامِ وَالْمُلْكِيم

بسارنا ـ الويركمرى (glutæus maximus) فودالراتن

(semiten - المنيم وترى (biceps femoris) فيرى

(semi-menibranosus) (di nosus)

وورلبجاناء الويه وسطي وصفري خيالميه التررداك حبابي

(tensor fasciæ latæ)

نزدیک لانا به مقربین معانیه ، رقبقه (graclis) اندر فی طرف گھانا به الویه وسطلی اورمغریٰ (کے اگلے ریپٹنے) ، نانشر ردائے جانبی _

باہر کی طرف گھاٹا۔ کثریہ اوین (obturatores) مربعکہ فیزیہ ۔ مقربین اور (gemelli)

باطبيه ا

مفصلیات (مندسالوی)

4)4

منتر می اطلا فی ۔ کو لے کے طلع میں اُڑان کی ہمی کاسراپنے خانہ کے گروکسی سمبی مقام بر الك سكت بي ' (Bryant) - كيكن خواه يه كوئى سى وضع معى بالاخر اختياركري، ابتدائى طع عمومًا يجي اور وسلمانی جانب موتا ہے ، اور کسدا سنے سب سے کمزور ابعی انے زیران اور وسطانی حصد سے اسے راہ دیتا ے - بڑی کاسر و وضع بالآخرا فنیا دکرتا ہے اکس کا انداز و جملا و باب رکے ورجہ سے کیا جاناہے اورظع کے وفت ران کے باہر یا اندر کی طرف گھھاؤ سے ' جو بلاشک حرففی فخذی رباط کے سبب متنا تر ہوتی ہے ' اور حِوَا ما ني سيط نهس سكنا _مثلاً حب بلري كاسريسي كل طرف وصكيل دياجانا بيخ تويدر باط ايب نابت محرر بنانا مے حس کے گرو ٹری کا سرگروش کر اے اور آخرالذ کر حرفف کی سٹت بر دھکیل دیا جاتا ہے۔ نیز حرففی فخذى رباط مخلف خلعول ميں ران كى وضع براثر وائا ہے . ييجيد كى طرف خلعول ميں ية منا دمتا ہے اور بازو کواندر بوٹائل (inversion) سے عظم عاند کے اور خلع میں یہ ڈیسیلا بڑجا آب اوراس لئے برونی معلم والے عضلوں کو اس کو ما ہرلوٹا نے وتا ہے۔ اور ما دسوراخ کے اندروائے خلع میں پیخت ہوتا اور جھکاؤ بداکرناہے ۔ فیزکے مالا فی حصد می منتبی عصلوں کا اسوائے ساواندرو فی کے المری فیع قائم كرفي بهابت فليل بالراست الزمونات يرصال كمبلون بنظ مركرف كى كوشش كى بےك ساواندرونی اس امر کے فیصلہ کرنے کا فائس باعث موتا ہے کہ آیا ' بیٹھیے کی جانب خلعوں ہیں ' بڈی کا سر بالآخر حرفف كى ستن يرتقيم دسكا يا راس ن كى كا دس بالس كے زيب برد وظعوں من سرسلى مورت اورایک بی سمت من گذر تا ہے ۔ لیکن بھلو کے وعوی کے مطابق ایشت والی غروضیت من المری کا سر فغان کے بیجے عضلہ کے سامنے گذر تا ہے ، سکن بڑے ن ائی کٹا ڈکے اندر کے خطع میں سرعضلہ کے پیچیے گذرتا اور بدی کی گردن برعضا کے وزر کے خم کھانے کی وجہ سے بدنیت رہنجنے سے رک جا آئے اوراسلئے بیکٹا ڈکے قرب وحوار سی میں رمنیا ہے۔ مملو خلعوں کی اِن دوقعوں میں اس طرح تمز بان کر آ ے کہ یہ بیچھے کی طرف کی تعلمیں ساواندرونی کے "اوراور نیچے" ہونی میں۔

کولے کا جوڑ اپنی عمیق وضع اور اپنے زمص کی دبیر پوشش کی وج سے نتاذ وادر ورا ضرب کننے کے باعث متحدید التہا ب غثاوز لابی کانمل وقوع ہو تلہے۔ مکن سے کہ صدید التہا

(acute inflammation) ہواوراکٹر ہو ناہمی ہے اور البیدے مرتفیوں میں جبکہ جوڈسال سے تار بہناہے نوکیہ کی اور البیدی مرتفیوں میں جبکہ جوڈسال سے تار بہناہے نوکیہ کی اور سے سوحن کا بیتہ لگانا کچھ آسان کام نہیں۔ بیغاص طور پر جوڈکے سامنے 'مرتفی فقدی رباط کے عین وسطانی جانب 'یا بیٹھے زیرین اور ظری حصد پر پائی جاتی ہے۔ بان ہی دومفالات میں کیسہ بینسیت کسی اور جگہ کے زیادہ شکا ہونا ہے۔

کولے کے مزمن مض میں ماؤف بازو ایک متبدل وضع اختیار کرلیٹا سے جس کاسب سمجسا بہت ضروری ہے۔ ایک نمثیلی اصابت کے ابتدائی درجہ می باز وجھکایا۔ دورکما اور یا ہر کی جانب کھیا یا بواموما ہے۔ اس ونع میں جوڑ کے تمام رباطات و صلے رہتے ہیں ' بعنی کیسہ کا سامنے والاحقہ جمافً سے اور تفی فنذی رباط کا جانی بند دورلیجا نے سے اور اس رباط کا وسطانی بند اور کسید کی بشت ابر كى طرف كھانے سے ۔ اس لئے بھى سب سے زبادہ آرام دہ وضع ہے ۔ مرتفی كے امتحان كرتے ير يكيفيت ا بنداً ، رونن نہیں ہوتی ۔ اگر مریض کوجت لٹ پاچائے نوما وُف باز و بسا را ہوا اور ووسرے بازوسے متوازی مے گا۔ تیکن یہ نظر آنگا کہ مرتض بیلو را وض نیجے کی طرف وصلکا رہتا ہے۔ اور بازوربنیت اینے رفیق کے واضع طور پر لمبا موالے ہے اور یہ کوغمو والفقرات کا کر والاحقہ آگے کی طرف خمیدہ موتا ہے (تقدیمی انخا ، یا نقو س المی: lordosis) - اس کیفیت کی تفسیریے: _ ایک جارہ جو جھکا ما اور دورک موناہے الل مرہے کہ جلنے بھے نے کیلئے کم موناہے اوراسس وفت کور فع کرنے کیلئے مرتص اینے حوض کی ماؤت جانب کو نینچے کی طرف وہا تا ہے اور اس طرح اسنے حوارح کو متوازی کرلت ہے 'اوراسی اتناومیں اینا موض اس کے عرضی افقی حور رکھوا تا ہے اکہ جارح کو بجائے آگے کے نیجے کی طرف مائل کرے۔ مض کے آخری مدارج میں حارص جعکا یا۔ نزدیک لایا اور اندرلوٹا یا جوا ہوتا ہے۔ بسرحال نزدک لانے کے محافظ سے یہ وقع غالبًاعصلانی فعل اور مریض کے اپنے تندرست سلو کے بل لیٹنے کا نتحد موتى بيدز دك لانے والے عضلوں من سادعس عصلتا ہے جو حوار من تھي زياوہ نر تحصيلتي ہے۔ ید نوجد یہ عضلے ملتب مقصل من اس عصب کے محملی افتیا موں کی نراش (irritation) کے ذر لع معکوسی شنج (reflex spasm) مِن گرفتار بوجانے میں ۔

بیدانشی خلع (congenital dislocation) بنبت کسی اور مفسل کے کولے کے جوڑیں زیادہ عمومیت سے بایا جاتا ہے۔ غیروضعیت مہیشہ ترقفی کئیت (dorsum ilii) پروافع موتی ہے۔ بہتم کے بوجے کو بیجھے کی طرف گرانے کی غرض سے تقدیمی انحنا با تفوس املی بروکھ کمال یداکردیتی ہے۔

مفعلیات (ترسالوجی)

کسی مرض یا ضرب المخصوص گرنی گئے میں کو لے میں استفال کو بے کی ضورت بڑتی ہے۔

یمل آگے یا ہیچے ایک شکاف وینے سے سرانجام پاسکتا ہے ۔ اول الذکر آخرالذکر کی نبت اہم باخوں اضحوصًا عضلوں سے کم مزام ہوتا ہے ایکن کا ال سیلیشت (drainage) نہیں ہم نے دیا۔ ماضے کے عملیہ (operation) ہیں مرسے ، استی میٹر لمبا ایک شکاف ویا جاتا ہے جوا کلے بالا کی حقی تھوکہ کے عین نیچے اورجا نبا شروع ہوتا اور نیچے عضائہ خیاطیہ اورعضائہ ان شرردائے جانبی کے امین بر معنا کے عین نیچے اورجا نبا شروع موتا اور نیچے عضائہ خیاطیہ اورعضائہ ان شرردائے جانبی کے امین بر معنا بالائی حقیہ آئنکارا ہوجا تا ہے اور اسے شکاف دینے سے بڑی کی گردن واضع ہوجاتی ہے ۔ بیچیے کے بالائی حقیہ آئنکارا ہوجا تا ہے اور اسے شکاف دینے سے بڑی کی گردن واضع ہوجاتی ہے ۔ بیچیے کے طریق میں ایک شکاف مرسے ، اسنٹی بیٹر لمبا 'بڑے طروضا کی جو ٹی اور حرففی عرف کے امین 'وسط طریقہ میں ایک شکاف مرسے ، اسنٹی بیٹر لمبا 'بڑے باروضا کی جو ٹی اور حرففی عرف کے امین 'وسط عضلے علیٰورہ کر دئے جاتے ہیں اور کبسہ آز ادانہ کھولدیا جاتا ہے ۔ بیجاں جادۃ (ankylosis) مونے کا امکان ہوتا ہے توران کو دور ہٹاکر علاج کیا جاتا ہے ۔ بیجاں جادۃ (ankylosis) ہونے کا امکان ہوتا ہے توران کو دور ہٹاکر علاج کیا جاتا ہے ۔

المركم المطيع كاجور

(THE KNEE JOINT)

ل کامطالعہ کرنے سے ہوتی ہے 'حمال ان ثمن زرتھ شبہوں کے متناظر' بیمن زلانی باے جانے ہی جو با تو ایک دورے سے متغائر ہونے باحصو نے دنطول کے ذر معانجی رہتے ہیں۔ یہ نظریہ ، جوڑ کے وسط میں وصلیبی رہاطوں (ligaments کے موجو و ہونے سے مزید قرین فیاس موکیا۔ *جانی جوڈوں کے محانی ر*باطات خیال کیا ماسکتا ہے ۔زلا بی غشا و کی رضعنہ والی *دبرو* مفہ کے دو چھو فی تقبیلیوں 'جن می سے ایک توحانبی حوڑ۔سے اور وی رونی ہے' مں علیدہ مونے کا مزیدمیلان طا ہر کرسکتی مكاني (مركالي لنفي عضروت: - semilunar fibrocarti) و ذریعہ جو فخذا ورقصبید کے درمیان دافع ہوتی ہیں ع -: Un blog

(articular capsule)

(ligamentum patellæ)

(oblique and arcuate popliteal)

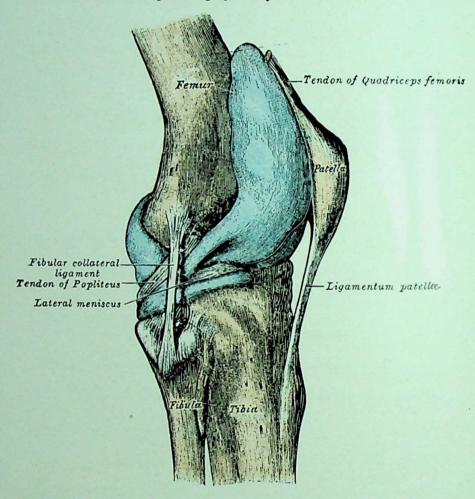
(tibial and fibular collateral)

(anterior and posterior cruciate)

(transverse)

(coronary) تصاوير 519 522) الك رسنوي طفة موتا سع ونفيا من بندول کے ذریعہ قوی دہنا ہے، حواس سے نافا بل مفارقت طور برممق رمتے ہیں موالے اور اور سامنے کے حوذوار بعنہ الرود سس فن ذی (quadriceps femoris) عضلہ کے ورکے نیجے دہنا ہے اور سال صرف ایک نلالی ر) كافائم مفام بونا بے ۔ اسكے فاص فوت بحش مند مانى روا (fascia lata) رد کے وزاوں سے برآ مربو تے ہی رمائے واسع (vasti) اور جابنی روااور ن قصبتی گذر (iliotibial tract) سے معیلاً و محانی اور مقدم رباطات کے لوں کور گرتے ہوئے مثلّہ وسطانی اورجانبی رضعے اربی ناکم

Fig. 519.—The articular capsule of the right knee-joint (distended). Lateral aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)



مفسليات (ندسالوجي) گفتنے كا يور ا

(medial and lateral patellar retinacula) بنانے ہیں۔ بیجھے کسے

رینے ہوتے ہیں جو فی اور قصب کے فیدا اول اور فیخ کے بین فت آلی حقہ (intercondyloid fossa) کے ساولوں سے نگلتے ہیں۔ اسلیے کید کاظہری حصہ صلیبی رباطوں کے بہلوؤں براور اُن کے سامنے واقع ہونا ہے اور وہ اس طریق پر ورا کے کہنے سے منظر در ہنے ہیں۔ صلیبی رباطوں کے بہتچھے محوف مانضی رباط (semimembra nosus) ہونا ہے وہ نہم خالی (semimembra nosus) ہونا ہے وہ نہم خالی (oblique popliteal ligament) مضلہ کے وزیعہ مضاعف ہونا ہے۔ جائباً ، حرقفی قصیتی گذر مضاعف ہونا ہے ۔ جائباً ، حرقفی قصیتی گذر مضافی محانبی رباطوں کے اپنی فاصلوں کے ذریعہ مضاعف ہونا ہے ۔ جائباً ، حرقفی قصیتی گذر مضافی اور خوا انداز کو دوحانگا ہے وسطانی خواجیہ اور نہم ختا تی عضلوں سے ہمیلا و ، اور کی طرف نظیمی مجانبی رباط کوجانے اور کو بیک خواجیہ اور نہم ختا تی عضلوں سے ہمیلا و ، اور کی طرف نظیمی مجانبی رباط کوجانے اور کو بیک

کھنٹے کے جوٹر کا زلا فی طبقہ ہم ہیں سب سے بڑا ہونا ہے۔ رضفیہ کے بالائی کنارہ برنتروع ہوکر' یوفائے ماضے والے زبرین حصتہ بر فوار بعندالروس فخذی سے وربوش آیک بڑی شا با ہے (نضاویر 519 ، 527) 'اور عمواً ایک ورجک کے سانقہ ربط رکھتا ہے جو ونزا ورفخد کے بیش کے مابین حالی دیجے ۔ ذوار بعبدالروس ورفخد کے بیش کے درمیان کی تقیلی ' گھنٹے کے حرکان کے دوران بی ' ایک جھوٹے عضلے بعنی عضلہ مفصل الرکب (articularis genus) کے ذربعہ ' جواس میں انہا با تا ہے ' سہارا

ن ہے۔ رضفبہ کے ہرووجانب زلابی طبقہ ' ویٹانی کے وز عربیوں کے ینچ اورزیادہ موسیت سے وسطانی واسع (vastus medialis) کے وزعربفیوں کے نیچ ، برمقیاہے۔

رسنب کے نیجے ' ین کی ایک وافر مقدار وزر فرفی گدی (infrapatellar pad) کے ایک وافر مقدار وزر فرفی گدی (ligamentum patellæ) سے علیمدہ رسا

ہے۔ رضفید کی مفسلی سطح کے وسط افی اورجانی کناروں سے زلابی طبقہ کے نفناعف

(reduplications) جوڑ کے اندر رمیاتے ہیں۔ یہ دو جوالر وار وہراؤ بنا تے ہیں جو جناحی وہراؤ منازب ہونے اور ایک جناحی وہراؤ منفارب ہونے اور ایک

مفرد سنعنی رضفی سراو (patellar fold) (محاطی رباط: (ligamentum mucosum)

۱۰۲ کھنے کا جوا مفصلیات (ندیمالوچی)

کے طور پرفن ذکے بین قندالی حزو کے بیش سے مربوط ہوتے ہیں (نقبویر 520)۔ جوڑ کے ہمردوجانب ' زلابی طبقہ فذرسے نیجے گذر تاہے ' اور کبیہ کے ربیتوی طبقہ بروٹال ان کی استرکاری کرتا ہے جہاں کک کو منسکائی سے اس کا الحاق ہوتا ہے۔ بعد ازاں ان کی بلائی سطوں پر ان کے آزاد کراروں کک اور بعرو ال سے ان کی زبر بن سطوں کے برار قصبیت کر اس کا بیتہ ل سکتا ہے۔ جانبی منسکس کے قتی حصہ پر بیہ منسکس کی سطح برکی میزاب اور عضلہ ابضیبہ (popliteus) کے وزر کے در میان ایک تہ اسب ان میزاب اور عضلہ انسان کی بنائے۔

رضعی رباط (ligamentum patellæ) (تصویر 522) کواڈرلیس فیمورس کے منیز کہ در کامرنزی حصہ ہو تاہی جو رضفیہ سے قصبیہ کے صربہ بکہ متسلسل ہوتاہے۔ یہ ایک مضبوط بیٹی رباطی بزن ہر سنٹی سٹر کے قربب لمبا ہوتا ہے جوادیر فیفیہ کی جوٹی اور مضلا کماروں اور ظہری سطح برنا ہموار نشبیب سے اور نیج فیصیہ کے صربہ جبیاں ہوتا ہے۔ اسکے اوبری ریضے فی میٹی برمعہ فیزی فروار لیونڈ الروکوس جبیاں ہوتا ہے۔ اسکے اوبری ریضے فیری کے میٹی برمعہ فیزی فروار لیونڈ الروکوس کے ورکے وسطانی اور جانبی حصے صدیمہ کے ہردو جانب برفضیہ کے بالائی جارحہ میل نہا یا نے کے لئے رضفیہ کے ہردوجانب نیجے گذر نے ہیں۔ یصص بیبا کہ اوبر ذکور ہوا ہے ا کے زلابی طبقہ سے شخم کی ایک بڑی زیرضفی گڈی کے فریعہ اور قصبیہ سے ایک ورجاب کے ذراعہ ، مداریتی ہے۔

Fig. 522.—The right knee-joint. Anteromedial aspect.

Fig. 520.-The right knee-joint. Opened from the front.

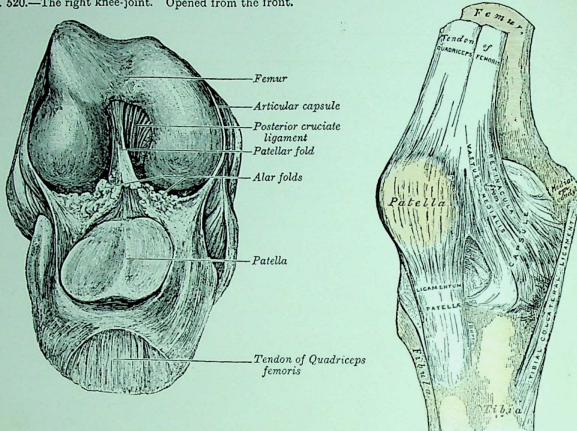
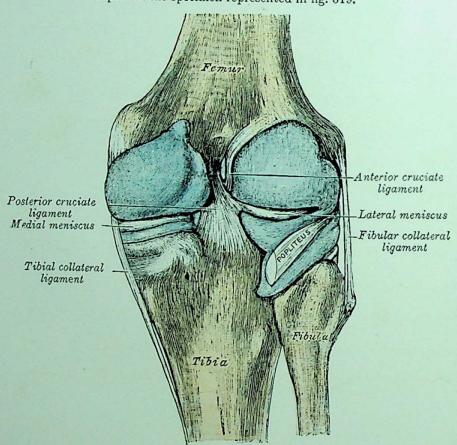


Fig. 521.—The articular capsule of the right knee-joint (distended). Posterior aspect of the specimen represented in fig. 519.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

محوف ابضی ریا ط' مابضی حفرہ کے فرنش کا ایک حصّہ بنانا ہے اور اس بر ابع افی مانعمی رباط (arcuate popliteal ligament) (نقور 523) رتنوں کا ایک مراب دار بنیڈل ہے، جو توت اور شاہت س کسی قدر مغارت رکھتا ہے۔ یہ فغذ کے جانبی قندال سے جیاں ہوناہے اور نیجے گذر کر مفصلی کیب سے ضم ہوجا تا ے _ ولوند الک اگلا اور ایک تحصل محرانی مانصنی رباط کے بالانی اورزرین جواح سے متفار ہوتے ہیں۔ یہ رباط کے رمن کمولم (retinaculum) بعنی جال بنانے کے لئے بیجے ہ کے سر کی جو ٹی سے تبت ہوجاتی ہے۔ اس حال کا اکلا بدیعن وفات جمو اسطی محاشی رباط (short fibular collateral ligament) کملا کاب tibial collateral ligament) اندروني مابني رباط) (نضاور 518 و 523) الك جورًا بمثابند عودور كيسن كانست عقب کے قریب و افع سے _ بداویر ، مقرب درنہ (adductor tubercle) کے عین نیجے فخذ کے وسطانی سرقندال سے اور نعے قصیبہ کے وسطانی قندال اوراس کے حمد کی وسطانی عرباں ہوتا ہے۔ رباط کے ظہری حقد کے ریشے جبونے ہوتے ہی اور سے من بيجي كي طرف حفيقة بن - به نم غشا بي عضله والے بمزاب سے اور قصيب من انتها انے من ۔ ریا لو کا اکلاحقہ حودس سٹی ملے کے فریب لمیا ہوتا ہے اور فرول من آکے فی طر بَعْكَمَا بِع يدقندال كاستوى سے سأن سٹی مٹركے فریب نیج، فصبیہ كےجسم كاوسطانی سطح میں انتہا باتا ہے ۔ اسکے زبرین حصد کوعضاد خیاطبہ (sartorius) ، عضالہ رفتقنہ (gracilis) اوعضاد نیم وتری (semitendinosus) کے ونزعبورکرتے ہی اور اك درجك حاثل رمتنا ليم يه الي عمقي سطح و زيرين وسطاني ركبي عروق اوراعصا ب 'لوا در نم غشائی عضلہ کے وتر کے اگلے حقہ کو'جس سے بیجیدرلیٹوں کے ذریعہ ملحق رہنی ہے اوسائحی ہے۔ اس کا بالا ٹی حصد وسط نی مینسکس سے خوب جیاں رہناہے۔ طي محاسى رباط (fibular collateral ligament) (برون عن في رباط) الصور 452) الك مضوط مدور دورا ہے ، جواور ، عضل الفيد كے وز والے میزاب کے مین اویر ، فقد کے جانبی سرقندال سے ، جی نا جوٹی کے سامنے ، شطیہ کے

الم ١٠٠٠ كفيف كاجور مفصليات (ندسالوجي)

سركے جانبی ہلوسے سپیال ہونا ہے ۔ اس كا براحقد فر وراسين فخذی كے وترسے عبا رہاہے الكن به وتر اپنے انتہا بر ووصلوں میں نفشیر ہوجا نا ہے جو اس ارباط كے ذریعہ حُدار ہنتے ہیں ۔ رباط سے كہرائی برعضلہ البضید كا وتر اور زیرین جانبی ركبی عروق اور اعصاب ہونے ہیں۔ رباط كا جانبی نینكس سے كوئی الحاق نہیں ہوتا۔

صلیمی رباطان (cruciate ligaments) بہت مضبوط ہونے ہیں اور جوڑکے وسط میں اپنیت اسکی اگلی سطح کے ظہری سے قربیب تروافع ہونے ہیں۔ یہ صلیمی اسلئے کہلانے ہیں کہ یکسی فدر حرف × کے ہازوؤں کی طرح آبک دور سرے کو فطع کرتے ہیں اور قصیبہ سے ان کے الحافات کی وضع کے لحافاسے اسکٹے اور تیجھے کا

ا من مقدم کیمی ریاط (anterior cruciate ligament) (تصویر 524) جانبی منیکس کے اسکے سرے سے جزاً مخلوط ہوکر اقصبیہ کے اسکے بین قن الی حفرہ کے کے وسلمانی حصّہ سے جبیاں ہونا ہے ، یہ اوپر ایسچیے اور جانبی طرف گذرنا اور فخذ کے جانبی قندال کی وسطمانی سطح کے ظہری حصّہ ہیں نثبت ہوتا ہے ۔

موخرصلیمی ریا کو (posterior cruciate ligament) (نفویر 525) یه اگلے سے زیادہ مضبوط اکین جھوٹا اور اپنی سمت میں کم نرجھا ہوتا ہے۔ یہ قصبیہ کے جھلے بین فندالی حفرہ سے اور جانبی منیکس کے ظہری جارحہ سے جیسیاں ہوتا ہے۔ یہ فخذ کے وسطانی فندال کی جانبی سطح کے اسکا حصد بین نبت ہونے کے لئے اوبر اس کے ا اور وسطانی جانبی گزرا ہے۔

منسکافی (menisci) دیم المالیفی غفرون) (تفویر 526) دو الله برت بین جوفن کے قدالوں سے جٹنے کے لئے نضبیہ کے سری سلحوں کو گہرا کرنے کے کام انتخابی یہ ہرا کی منظمی کا منظمی کارہ ، دین میں ہا اور فصلی کیسہ کے اندرجیاں رہا ہے ۔ مقابل کاکنارہ کا بیکا مقعوا ور آزاو دہتا ہے تیکس کی بالائی سلمیں مجوف ہوئی بی اور فضی کے قدالوں سے تفصل رہنی ہیں ۔ ان کی زیرین سلمیں صبی ہوئی ہیں اور فصیبہ کے اور ذلا بی طبقہ میں المفوف رمتی ہیں ۔ ہرا کی میں میں کو قصائی ۔ ہرا کی میں کو قصائی ۔ ہرا کی میں کو قصائی ۔ ہرا کی میں کو قصائی ہے ۔ میں کو قصائی ہے ۔ ہرا کی میں کو قریب کو قصائی ہے ۔ ہرا کی میں کارپین کو قریب کو قرصائی ہے ۔ ہرا کی میں کو تی اور دلا کی دو تھا کی کے قریب کو قرصائی ہے ۔

Fig. 523. -The right knee-joint.
Posterior aspect.

Fig. 524.—The right knee-joint.
Dissected from the front.

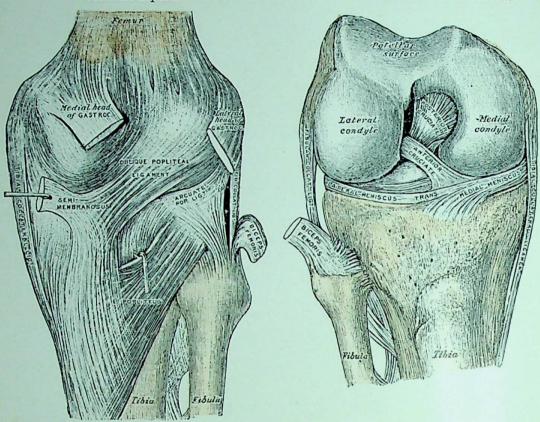
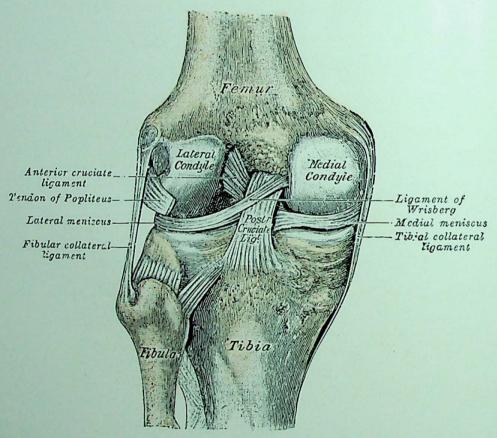


Fig. \$25.—The left knee-joint. Dissected from behind.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Fig. 526.—The head of right tibia, showing the menisci and the attachments of the cruciate ligaments. Superior aspect.

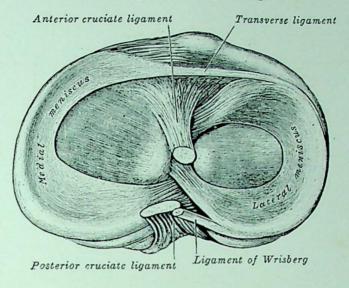
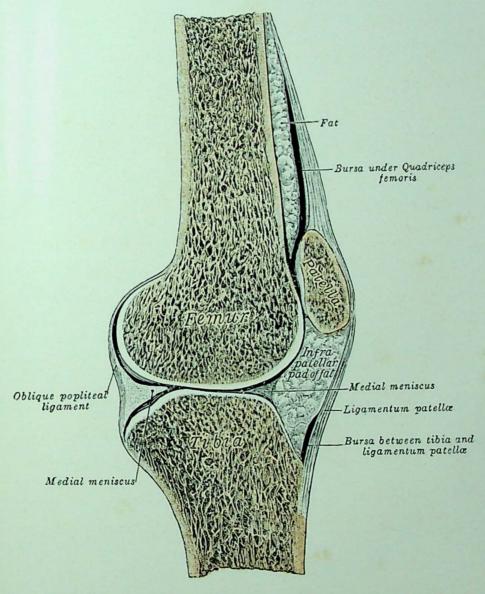


Fig. 527.—A sagittal section through the right knee-joint. Lateral aspect.



وسط انی نیسکس (medial meniscus) شکل می تقریباً نیم داری ہوا ہے 'اور یا منے کی نبت بیجیے جوڑا ہو تا ہے ۔ اس کا اگلا ہرا ' ا گلے تینی رباط کے سامنے قصبیہ کے اس کلے بین فندالی حضرہ سے جبیاں ہو تا ہے ' اور اسکے عفبی ریننے عرضی رباط سے مراد بط ریننے ہیں ۔ اس کا ظہری سراجا نبی سیسکس اور بھیلے سیبی رباط کے ابین قصبیہ کے بچھلے من فندالی حفرہ سے ثبت ربتیا ہے ۔

وسطانی منیکسی کو نسست مقصلی سطح کے ذیادہ دھتہ کو دھائلی ہے۔ یہ عضلہ مابضی کے ونز کو سطانی منیکسی کی نسبت مقصلی سطح کے ذیادہ دھتہ کو دھائلی ہے۔ یہ عضلہ مابضی کے اس کا اگلا میں اس استعظمی محانی رباط سے میرز و امخلوط رستاہے 'کے بیٹیجے اور مابنی طرف قصیبہ کے بین فندالی انجار کی بیٹیجے اور مابنی طرف قصیبہ کے بیٹی کی اس منے جبال ہو تاہے۔ بیٹیجے جبال ہو تاہے کہ بیٹی فندالی انجار کے بیٹیجے جبال رہن اس کا محلا ہو تاہے کہ اس کا انگلا المحاق اس طرح بل کھا یا ہو تاہے کہ اس کا انگلا المحال کی بیٹیجے جبال رہنا ہے۔ جانی تنیکس کو انگلا المحاق اس طرح بل کھا یا ہو تاہے کہ اس کا انگلا مرا بین فندالی انجار کے بیٹی رہ گری سے ایک شخصے اور اس کا انگلا مرا بین فندالی انجار کے بیٹی زائد سے کے مین رہ گری سے ایک مضبوط المحق کی بیٹی رہ کے کہا ما کو انجا کی کو بیٹی رہ کے کہا کہا کہ المحق کے مین بیٹی کی بیٹی رہ کے کہا کہا کہ المحاق کے مین بیٹی کے کہی کو بیٹی وسطانی خانب کو رقی ہے ۔ کو کی طوف کو بیٹی بیٹی وسطانی خانب کو رقی ہے ۔ کو کی طوف کو بیٹی بیٹی وسطانی خانب کو کو کی کو بیٹی وسطانی خانب کو کہ کے گئے 'او براور وسطانی خانب کو کے گئے آگے کی طوف

عرضی ریاط (transverse ligament) (نفویر 526) با بنی بیکس کے اگلے محدب کارہ کو وسطانی منبکس کے اگلے سرے سے لمقی کرتا ہے مختلف انتخاب میں اس کی دبازت اختلاف پذیر ہوتی ہے 'اور بیض او فات رمفقو دہونا ہے۔ اکلیلی ریاطات (corona, ry ligaments) کید کے مض حقد ہونے ہیں 'جو سراکی مینبکس کے میمیل کو فصید کے سر کے حاصف سے محف کرتے ہیں۔ میں 'جو سراکی مینبکس کے میمیل کو فصید کے سر کے حاصف سے محفی کرتے ہیں۔ ور حکیس حب ذیل ہیں ا مفصليات (ندسالوجي)

كمني كابور

1.

-(structures around the joint) (-(common peronæal nerve) (plantaris)

421

ف والى تقرامل ، لمن دراين ركى (highest genicular)

مفسيات (ناسالوي) كفين كاجور

(تضمی کبیر: anastomotica magna) فخذی کی ایک شاخ مابضی شریان کی کبی (genicular) شاخیس اگلے فضینٹی کی بازگرو (recurrent) شاخیس اور فخذی عمقی سندریان (arteria profunda femoris) کی جانبی فخذی خن femoral circumflex)

اعصاب ساد ' فخذی ' قصبیتنی اور شترک شکی (برونیل) سے

برونی کھاؤ بیداکرتی ہے۔ بیاری یہ آخ (locking movement) عفل كرنوالي رات (locking movement) (screwing home)

نے کا جوڑ وسطی اورزرزین ورے عے معدد کرے تخذ کی ں وقعی رہاط بن جاتا ہے۔

- کھننے کاحور تورانسارا ہوا

یعیکس جانا ہے ، تبکین کامل سیار ہیں جبکہ ایری سہاری ہونی موتو یہ

جانا ہے۔ اندر کی جانب کھا و اور ملیسی رہاط کے ذریعہ رک جانا ہے۔

Fig. 528.—The posterior surface of the right patella, showing diagrammatically the areas of contact with the femur in different positions of the knee-joint.



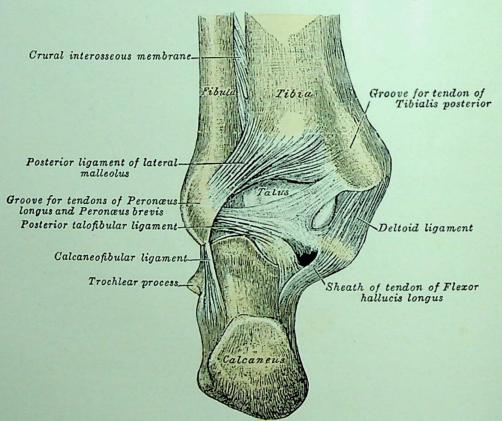
Fig. 529.—The articular capsule of the left taloccural articulation (distended).

Lateral aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)

The articular aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)

Anterior talofibular ligament calculations talofibular ligament and calcaneal ligament ligament

Fig. 530.—The left talocrural articulation. Posterior aspect.



' کھیا و 'صلیبی ربالحات کے نفاطع کو دورا ورتغیس ڈھسلا کر دیٹا. ى ديا ط سے دک جاتا ہے سلبری رياطات كار افعل قصيما ب با لراست انخادہے ' اوراول الذكر بڈي كو بیچھے ما آ کے كی طرف ز سے روکتا ہے۔ نیزوہ محانی رہا لحات کو ، جوڑ کے سرووجانب جو کا و کو روکنے میں مدود نتے ہیں منسکانی ' فضیمہ کی سطوں کو ایک خاص حدیک ' فنحذ کے فندالوں ' ' اور اس طرح ان فاصلول كويركرتے من جو ' وكر نہ جوڑ ر الحموث مانخ اور حدكا و ب وواربعندالرورس عضل کے لئے سرم مسّا کرناہے۔ " انتن "(attention) كى وضع من سد مع كموا يوسم كا نے کے جوڑکے مراکن کے بار کھنچے ہوئے ایک خطرکے سامنے گذرتا ہے 'اوراسلے' مفصل کوزائدازمعمول سیار کی طرف و کی کرنا ہے ' بیکن کیفنت 'صلیبی' محرو ماتضی ا ورمحانب رباطان کے ننا ؤسے رک جاتی ہے۔ حركات مداكر نے والے عضلے :_ ابضيه 'عضائه رقيفة 'عضائي خياطيه 'كي کھاناٹانگ کو با سرکی جانب۔ ذور اسن فندی عو ب سے کم محفوظ جوڑوں میں سے ایک ہے۔ یہ دوسب سے لمبی ٹریوں کے مابین فتا ہے اور

اسلئے لیوریج (leverage) کی مقدارجوا سے رداشت کرنی بڑنی ہے بہت مونی ہے میصلی

بھی ایک دور ہی سے ناقص طور بر موافقت رکھتی ہی' اور نٹوک کاورجہ جوا سے تغییب ہے ہمنا

بنام امود جوڑ کو غرمفوظ کرنے میں آماد و کرتے ہیں۔ بابی ہمہ قوی رباطوں کی وجسے جو ہدلوں کو آئیس ہیں جرائے میں ا جرائے میں 'یہ جوڑجہ کے سب سے مضبوط جوڑوں میں سے ایک ہونا ہے اور صدمہ سے خطع کا ہوجا ناشاذہ ناور ہوتا ہے۔ بانظرد گرجب رباط مرض سے زم بڑجانے باضائع ہوجانے ہیں توجزوی غیروضعیت واقع مون کا احکال ہوتا ہے 'اور اکثر عضلوں کے عل سے ابیدا ہوتا ہے۔

مکن ہے کابی یادور اسلیکس بھیٹ جائے باعلید م موجائے 'ان میں سے اول الذکر توایک زیادہ علمی ہے کا بیت یہ بھٹا ہوا

معد جوڑدوں کی سطوں کے امین سے رمیا تا ہے اور جوڑکو نیم جبکا ڈو فیع میں مفضل کرد نیا ہے ۔ بید حادثہ بحب محد جوڑدوں کی سطوں کے امین سے رمیا تا ہے اور جوڑکو نیم جبکا ڈو فیع میں مفضل کرد نیا ہے ۔ بید حادثہ بحب کھٹنا خبیدہ ہوزو تا کہ کے بل کھا جانے سے ہوتا ہے اور کس کے ساتھ ایک فوری در دموتا ہے اور کھٹنا خمید دفع میں نبت ہوجاتا ہے اور کس کے ساتھ ایک فوری در دموتا ہے اور کھٹنا خمید دفع میں نبت ہوجاتا ہے مینکس یا تو قعب میں بین قدرالی ابھار کی جانب مرکبا (displaced)

مفصلی سطوں کے جانے میں فندالی حضرہ میں تقیم ہوجاتی ہے ' یا ایک جانب کو سرکتا ہے ' تو خضروف مضلی سطوں کے حاسم بید کے باہر رمیا تی ہے ۔ وسطانی ضکس ' جانبی کی نسبت عام طور پر مہت زیادہ مفصلی سطوں کے حاسم ہوجاتی ہے ' اسلیٹر کو (۲) جوڑکی ماختہ جیسیاں رہتا ہے (۲) جوڑکی خفنے سے نریادہ مضبوطی کے ساختہ جیسیاں رہتا ہے (۲) جوڑکی خفنے سے نریادہ مضبوطی کے ساختہ جیسیاں رہتا ہے (۲) جوڑکی خفنے سی کردائی دوران میں میا میں مانبی منسکس کی نسب لکا دیادہ واصلہ میں حرکت کرتا ہے ۔

صلبی ربالات ابعض او قات سخت صدر سیمیلی جائے ہیں ۔ جب اگلا مطبنا ہے ۔
قصید آگے کی طوف و طعبلا جاسکتا ہے ، جب بجیلا بجٹ جانا ہے تو قصید بیجیے کی طرف کھنچ سکتا ہے ۔
حدید النہا بغشائے زلابی (acute synovitis) جو ضرب کا نیچہ ہو انگھنٹے کے جوڑیں کٹیرالو فوج نے بجب کہفت کے بور اور بہلو و وں برظا ہر مہدتی جوڑیں کٹیرالو فوج نے جب کہفی سبال سے بر مہوتو سوجن رضفیہ کے اوپر اور بہلو و وں برظا ہر مہدتی ہے ، جو ھوری منٹی میٹر کے قریب یا کہمی کہی ھونٹی میٹر یازائد کی فخذ کی رضفی سلمے کے اوپر ہنچیتی ہے اور برنبی میٹر کے اور برنبی کے اوپر اور بہلی کے اوپر بازی کے اوپر بیات واسع جانبی کے بنیچ کے اوپر برتوا ہے ۔ والا بی طبقہ کے اوپر برتوا ہے ۔ والا بی مرکے تفیک لیول پر برتوا ہے ۔

کھٹے کے حور کا استفال (excision) ایک نمل نمانشگاف دینے سے بہترین کل میں آسکتا ہے۔ فقد کے کسی قدال سے شروع کرکے ، قصبیہ کے قدال تک نیچے انز نے ہیں ، اور پھر اور کی جانب ففذ کے دوسرے قدال تک لیجائے ہیں ۔ بڈیوں کے سروں کوصاف کر کے ، اور اُن مریفیوں میں جہاں درنی مرض (tuberculous disease) کے لئے علیہ کیا گیا ہے تمام کو دیال بافت کو باحتیاط علیمدہ کرکے ، پہلے ففذ کو زاننا جاتا ہے ۔ بچوں میں انتہاءً مفصلی سطح کی دو تہائی سے

موتات ۔

۵ قصبیتی طی مفال

(THE TIBIOFIBULAR ARTICULATIONS)

قصبیہ اور شظیب کے ابین مفاصل اُن رباطوں کے ذریعہ بنتے ہیں ، جو

فعبيتي شطى مفاسل مفصليات (تأرسالوجي)

111

الدیوں کے جوارح اور اجسام کو ملحق کرتے ہیں۔ بد بنوجہ رباط تین سٹوں بی تحت نقسہ ہوسکتے ہیں (۱) وہ جو قرقی قصبیتی شظی مفصل کے ہونے ہیں (۲) با فی بین ظلی ختاء '(۳) وہ جو بعدی قصبیتی شظی مفصل کے ہونے ہیں (قصبیتی شطی مفصل برخان (tibiofibular syndesmosis) -

ا قربی نیم طی صل

(PROXIMAL TIBIOFIBULAR ARTICULATION)

ن فصل (نقور 525) نصبیہ کے بابی قندال اور شطبہ کے رم کے درمیا

ایک انزلاقی جوڈ ہوتا ہے۔ ٹریوں کی لمحقہ سطعیں جیٹے ، بہنوی رویک عیاں کرتی

من جوکر می سے ڈھنے رہنے ہیں ، اور ہڑیاں ایک مفصلی کیسے اور اگلے اور

پنجھے رہا طوں کے ذریعہ لمحق رہتی ہیں۔

مفصلی میں ۔ فقید اور شطبہ برمفصلی رو کوں کے کناروں سے

مسیاں ہوتا ہے۔ یہ بہنیت بیجھے کے سامنے زیادہ و ببز ہوتا ہے۔ کھی کبھی

سیاں ہوتا ہے۔ یہ بہنیت بیجھے کے سامنے زیادہ و ببز ہوتا ہے۔ کبھی کبھی

شطبہ کے رسر کے میں سے قصیبہ کے جانبی قندال کے بیش کت ترجیح گذر نتے ہیں۔

شطبہ کے رسر کے مین سے قصیبہ کے جانبی قندال کے بیش کت ترجیح گذر نتے ہیں۔

مفتب سے، فصیبہ کے جانبی قندال کے عقب کہ ترجیحا او برکی طرف گذر تا ہے۔

بیعضلہ مالیفیہ کے ونز سے ڈھنکار مہنا ہے۔

بیعضلہ مالیفیہ کے ونز سے ڈھنکار مہنا ہے۔

بیعضلہ مالیفیہ کے ونز سے ڈھنکار مہنا ہے۔

٣ ـ سافئ ين طمي عنيا و

(THE CRUEAL INTEROSSEOUS MEMBRANE)

١١- بعدي ضيدي تنظم فصل (قصيتي ظلم فصل)

(THE DISTAL TIBIOFIBULAR ARTICULATION)

(Tibiofibular Syndesmosis)
یمفصل نظیم کے زبرین سرے کے وسط نی بیلو بر عدسب سطی ا

اہموار محوّف سطح بعنی نظی کٹاؤ کے ذریعہ عمّا ہے۔ نیچے ، ہم یے وشعن مک سطحیں ہموار مونی ہیں اور کرتی سے ڈھنگی رہتی ہیں 'جو تخنے س بونی ہے۔ رباطات بہاں: ۔ اکلا ' یجھلا' زبرین عرضی ا ي كَثْمَ بِكُوبِ (malleolus) كا اكلارًا ط (نصور 533) أكم شلت ما بندا اور كي نبت نيج جورًا بونا مع ، جو فصل كينيس برا قصيبه اور شطيبه كيمقبل كنارون كے مابين انرجها يہے اور جابني طرف بڑھنا ہے۔ جانبي كِيْ بِالْعِيدِ كَالْمِحِيلِ رِياط (نَفُور 530) قَبْل كَيْسَتْ حِصُولًا مِفْلِل کی ظہری سطح راسی طریق سے مرتب رہناہے۔ اس کا گہرا حصد زمیری عصی دیا طبتاتا ہے ومضوط زردی مال ریشوں کا ایک ویٹر شد مونا سے اور حوظ حول کی سنت کے بار جانی کعیدہے، قصیمہ کی فصلی سطح کے ظہری کنا رے کو نفزینا اس کے تعبی زائدہ ک کذر تا ہے۔ زبرین عرضی دباط بدبوں کے تناروں کے نیجے رُم کرنا اور عرفوب (talus) کے لئے مفضلی سطح کا ایک حصد بنا ما ہے۔ بے ننا رجونے مضوط ند سوتے ہی ح قصیبہ اور شظمہ کی مصلہ نا ہموار سطحوں کے درسان گذرتے ہیں اور بڈیوں کے زیرین سموں کے مامن ایک ٹراا شخادی رست تنہ سدا کرتے من رُلابی طبقه' اس جوڑ کے جبوٹے انزلاقی حصے کے ساتھ ملکر شخنے کے جوڑوالے

الاعرقوبى ماقى مفصل ياطخنه كاجور

(THE TALOCRURAL ARTICULATION OR ANKLE JOINT)

شخف كا جورا كي ففلي يا قبضه ساجور ب- اس كي ساخت بي نصبيب كازيريل

کے سانحہ مربوط موتاہے۔

(articular capsule) (deltbid) (anterior & posterior) (3) يهسي قدر وبسزموما-وی طبغهٔ براسترکراہے اورجوڑ کاکہ (delthid ligament) اندروی مای ریاط ں ہو ناہے ۔ ایس میں رسنبوں کے دوسٹ 'اوبری اور مفی ا کلے تصبیبی زور فی : tibio navicular) زورقی

مفصلیات (مندسالوجی عرقو في ما في مفصل بالتخفي كاجور بدی کے حدید سے جساں ہونے کے لئے آگے کی طرف ٹر نفتے ہیں۔ اور اسکے عین بہجھ نصی عقبی زور فی رباط (plantar calcaneonavicular ligament) کے وسط كنارے سے خلوط ہونے ہیں۔ وسطی ریشے (عفنی فضیمتی : calcaneotibial) عودٌ الزقي من اورعقب كيسين "مكيولم شلا في (sustentaculum tali) (posterior talotibial: موخرع فولى قصيمة) فن ابہام القدم طوئل کے ونر کے لئے میزاب کے وسطانی الشي عقبي سطح برايك واضح درنه سي جيال الو نے كے لئے ، بيجھے اور جانبي طرف فارم عرفو في صبيح : (anterior talotibial) اوبروسا کعید کی نوک سے 'اور نیچے' عرفوت کی وسطانی سطح سے ثبت رہتے ہی ڈلٹانمار باط لمہ اور فابض اصابع طویل کے ونرعبور کرنے ہیں ۔ فروق في على الماط (anterior talofibular ligament) (لفر 583) منطی کعب کے الکے کنارے سے عرفوت کک اسکے جانبی مفصلی رویک کے سامنے آگے اور وسطانی حانب کزر تا ہے۔ رع فوني سطى رباط (posterior talofibular ligament) ربعور 530) مضبوط' اورگفرائی بر وافع ہوناہے' جوشطی کعبیہ کے وسطانی اور تحفیلے حصہ پر تتب سے ، عرفوب کے تحطیے زائدہ تک نقریمًا افقًا دوڑ تا ہے۔ (تعنوير (calcaneofibular ligament) (تعنوير 533) الك لمها مدور دورا ب حوتنظى عبيه كي حوثي سے نبيحے كى طرف اورخفیف طور بربتھم كى طرف عقب کی جانی سطح براک ورنه کک دور ناہے ۔ اسکوشط کہ طویل وقصر peronæi) longus et brevis) کے وزعمورکرنے ہیں۔ اگلااد کچھیلاء قوبی نظی اور عفتی شطی ریاطان بعض او قات شخنے کے حور کے بروتی جانی ریاط کی تن محصول کے طور بر فرکور ہوئے ہیں۔ تعلقات - وتراعروق أوراعصاب من كانتلق حور كي سائف بوتائ يه بن بسامنے ، وسطانی پہلوسے ، مقدم صبیتی عضله ، باسطابہام الفام فول اکلے فقبيتي عروق عمفي تنظى (مرونتبل)عصب السط اصابع طونل الوعضلة نشظيّه

Fig. 531.—The ligaments of the right ankle and tarsus. Medial aspect.

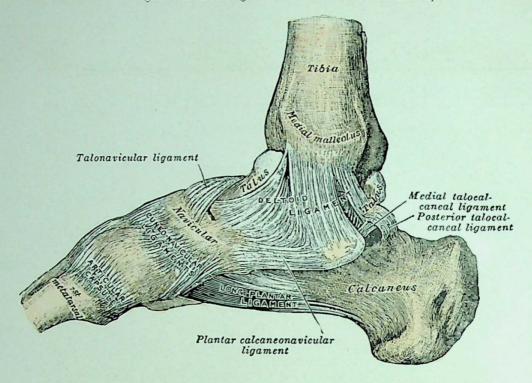
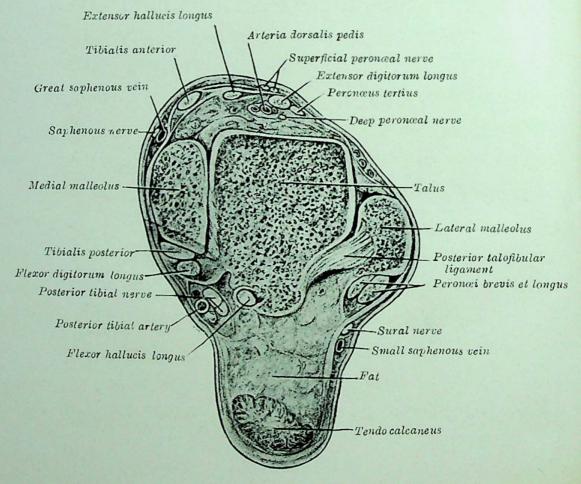


FIG. 532.—Transverse section through the lower part of the ankle-joint.



CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

مفصلیات (مندسالوی) عرقه بی ساقی مفصل باشخنای جور

ثان ' بیچیے وسط نی ہماوسے' موخر فصیبنی عضلہ' فابض اصابع طویل' پچیلے قصبیبنی عروف' قصبینی عصب ' فابض اہمام الفدم طویل' اور شطی کعبیہ کے پیچیے میزاب میں شطیۂ طویل و فدر سروت رفض یہ 1532۔

تنشر باین جوجور می بینی بن اطلی صبیبی کی تعبی شاخوں اور هی (برویل) سے برآ مرمو تی ہیں ۔ اعصاب عمقی شطی اور قصبیتی سے تکلتے ہیں۔ حرکات ۔ جبجسم کھڑی وقاع ہیں موناہے تو یا وُں ٹانک سےزاو بہ فالمکہ

ر ہونا ہے ۔ طیخنے کے جوٹری حرکا ک ظہری جھکا و اوربسار کی ہیں ۔ ظہری جھکا و ہیں ٹالگ کے بیش اورباؤں کی بیت کے ابین زاوید کم موجانا ہے ۔ بسار میں زاوید بڑھ جاتا ہے 'اور

اڑی اٹھ حب آئی ہے اور ماؤں کی انگلباں انیجے کی طرف رخ کر نی ہیں ۔ کیلے ، جورگی جا وصفات ہیں ، عرف ہورگی جا دور میں کہ کوئی ہم اللہ وصفات ہیں ، عرفوب کوزور سے ہم آغوش کرتے ہیں ، اس طرح سے کہ کوئی ہم اور میں کہ تا ہم او خف سے کہ کوئی ہم اور کے رماطوں کے تا ہم او خف سے کہ کوئی کے رماطوں کے ا

یا بہو حقیق سی حرکت ہجو ہو ہی مینی ہو اسمال بعدی عرف بی معی جوڑ کے رباطوں کے نن جانے اور شطبہ کے خفیف طور برخم کھانے کی وجہسے ہوتی ہے ۔ عرفوب کی فو فانی ہذر اسط پیچے کن سیار میں ماہ

تعقبلی سطح بینجھیے کی نسبت آ کے چوڑئی ہلوتی ہے۔ ایسکنے ظہری جھکا ؤمیں، دونوں لعبیبر کے ما بین زیادہ فاصلہ کی ضرورت بڑنی ہے۔ بہ شطبیہ کے زیرین سرے کی ایک خفیف

با ہر کی طرف گردشتی حرکت اور بعدی فضیعتی شظی جوڑ نے رباطوں کے تن جانے سے معال مدور تر سیر مربی جان نہ فیلی قصیعہ شظی جوٹر پر ایکر خفدہ نراز الذی سر کاور بنیز

موجاتی ہے۔ یہ جانبی حرکت فربی قصبینی شظی جوٹر برایک خفیف انزلاق سے اور بنز مکن ہے کہ شظیبہ کے جسم کے خم جانے سے بھی سہل نوجا نی ہے۔ رباطوں میں کولٹامن

ہوں فزی ہونا ہے ، بہالتک کے بیموٹا اکس فوٹ کی مزاحمت کرنا ہے جوہڈی کے اس دار میں کا وسطی حصّہ عقی تنظی اس دائدہ کو مکسور کر دہتی ہے ، جس سے کہ یہ جیساں رہناہے۔ اس کا وسطی حصّہ عقی تنظی

رباط کی ہمراہی میں ٹانگ کی ٹریوں کو یا وُں نتے ساخة مضبوطی سے باندہ دیتا ہے اور

غبر وضعیت کو ہر ممت میں روکتا ہے ۔ اس کے اگلے اور سی بیلے ریتے باول کے جفکاؤ اور بیار کو فردًا فردًا محدود کرتے ہیں' اور اس کے اگلے دیتے دور لیجانے کو بھی محدود

کرنے ہیں بچیلاء قوبی تنظی را وعقبی ظلی را ولا یا دُن کے بیچھے کی طرف کی غیر وضعیت کور و کنے بس مدد دبنیا ہے' اور عرفوب کے بیٹھنے کے لئے کہفہ کو عمیق کرنا ہے ۔ اگلاعرقوبی تنظمی طبا

یا وال کے آگے کی طرف کی غیر وضعیت کے خلاف ایک منامن ہے اور جوڑ کے پارکو

محدودكرتائد -ح كات بيداكرنے والے عضلے: -prsiflexion : برین مرکز (prsiflexion)

نظرى تعبكا و (dorsiflexion) بي فقدة صبيني عضله اسط اصابع فلورل اسط ابها مرالف معلى عضائن طبية الت المعارد (soleus) - كيبيلوالني ميكس عضائه سمكيد (soleus) -

عضاله الخمصيه ، مونز تصبيني عضاله ، قابض اصابع طوبل، قابض ابها م القدم لحوبل، شنطيُه لحويل وقصير ، –

تخفے کا جوڑ ، جمم کے کسی اور جوڑ کی نہت زیادہ کترت سے موجے کھا تا ہے۔ اوراس سے موج کھا تا ہے۔ اوراس سے موسی موت کھا تا ہے۔ اوراس سے موسی ہو کہ تندید البہاب فتا کے زلابی و اقع موجائے ۔ اِن حالتوں میں جبکہ زلابی تیبلی سیال سے بھولی موسی ہوتی اور مرور بہلو وُں بر مقد مصیدی معضلہ اورڈ ل فار با لاکے ابن وسطانی بہلویہ اور عضائن شطئہ نالث اور اگلے عوق بی شفی ربالا کے معضلہ اورڈ ل فار با فاکے ابن وسطانی بہلویہ اورعضائن شطئہ نالث اور اگلے عوق بی شفی ربالا کے ابن جا بنا نو وار بون ہوتا ہے اور بھنی ربالا کے ابن جا با کہ بالی سوجن کا انگتا ف مکن ہے ۔ مزید براب ایک بیبلی سوجن کا انگتا ف مکن ہے ۔ شخص کی ذکور ہوجو (sprains) میں سے اکثر کے متعلق ' بذریعہ لاستعامی (X-ray) امتحان تا بت کیا جا جیکا ہے ' کہ بہ گٹوں

یں سے اسر کے کوئی فہ کوئی قسم موتی ہے ، جس کے ہمراہ غیر وضعیت موتی بھی ہے اور بہیں بھی موتی ۔ کے قریب کا کسر کی کوئی فہ کوئی قسم موتی ہے ، جس کے ہمراہ غیر وضعیت موتی بھی ہے اور بہیں بھی موتی ۔ جب شخنے کے جوڑ کا مرض یا ضرب جساء تا کی جانب راغب معلوم ہو ، تو جوڑ کواکی زاویہ قالمہ

جب سے فداکم' ظہری جعکا و میں رکھا جانا ہے۔ سے فداکم' ظہری جعکا و میں رکھا جانا ہے۔

٥ - در منظی مفال

(THE INTERTARSAL ARTICULATIONS)

ا عرو في عني ما

(THE TALOCALCANEAL ARTICULATION)

عقب اور كعبيد كے مامن و ومفاصل ہونے من ألك اكلا اور الك محملا ۔ اكلا تو عرفوني عقبى زورقى (talo cal caneonavicular) جور كا ايك حصد منا أين اوراسي مفصل کے ساتھ مذکورے (صفحہ معنی 430) پیملا ماعرفو بی عقبی مفصل عرفوب کی تمانی سطح ر تحطے عقی رویا اور عقب کی فوفا نی سطح سر تحفار دیک کے درمیان نتا ہے۔ یہ ایک انزلافی حورہ اور به دونوں بڈیاں ایک مفعنلی کنیہ اور اکلے " تحصلے عابی وسطانی اور برغظمی عرفونی عقبی رباطات کے ذریعہ ممنی رہتی ہیں۔ مفضل کیسیہ ' جوڑکولف کرنا ہے ' اور اس کے زیادہ ترحتہ ہیں جیوٹے ریشے موتے ہیں۔ یہ شور (slips) می تعتبم رہنا ہے اور ان کے مابن صوف ایک کمزور رہنوی حصار موتا سے اسے ایک زلانی طبغة استرار ناہے اور حور كاكمف كسى اور شطى حور سے

مفروس عرفونی عشی ریابط (anterior talocalcaneal ligament) الفتو مفروس عرفونی کی زیرین اورجانبی سطوں سے عقب کی بالائی سطح تک بڑھنا (536) عرفوب کی گردن کی زیرین اورجانبی سطوں سے عقب کی بالائی سطح تک بڑھنا

(posterior talocalcaneal ligament) bligge 3 5 9 5

(نضویر 531) عرفوب کی تھیلی سطح پر کے جانبی درنہ کو عقن کے بالاً ٹی اوروسط انی سے محق کراہے۔ یہ ایک جھوٹاً بند نے اور اسکے ریننے عرفوب کے اپنے باری الحاق من المعنی عرفی فی مناط (lateral talocalcaneal ligament) نظام (lateral talocalcaneal ligament) نظام المنان عرفو فی فی مناط (lateral talocalcaneal ligament) نظام المناب المناط (lateral talocalcaneal ligament) نظام المناب المناط (lateral talocalcaneal ligament) نظام المناط (lateral talocalcaneal ligament) نظام المناطق 533, 529) ایک جنبوٹی مضبوط کیتی ہے جواننی شفی روک کے عن نیجے ، عرفو کی جا اسطح سے عقب کی جانبی سطح نک گذر تی ہے۔ بیعقی شلمی رباط کے سامنے اگر انس کے مسنوی كى سبت زيا دوممنى واقع موناسى اوراس كے ريشوں سے به متوازى مونا ہے۔ وسط بي عرفي عفني رباط (medial talocalcaneal ligament) عرفوب كي ظهري سطح يرك وسطاني درنه كوسستن شيكبولم شيا في كيستنت سيالتي كرما ميداس کے دیشنے اتم صح عفتی زورتی رہا وا کے رہنیوں سے مخلوط راستے ہی ۔ interosseous talocalcaneal ligament) مربعظمي عرفوني عقتي رباط 520, 534) بہت وبنراورمضبوط موتاہے اور ٹدیوں میں مالینی ایک مڑا اتخادی رست ته قالم كرنا م در اصل به عرفوني عفني زور في اور عرفوني عفني حورول ك متحده كبيول كالك حصد موناس و اوراس من داو حزوى طور برمنوره دلينول كي سبي مونی میں ان میں سے ایک نواول الذکر کی اور دوسری آخرالذکر جوڑ کی ہوتی ہے ۔ بہ اورع فونی تولیت (sulcus tali) اور نیج عفتی تولیف (sulcus calcanei) سے جسیال ہوتا ہے۔

حرکات ۔عرفوب اورعفب کے ابین بوحرکات واقع ہونی ہیں ایک ہٹری کا ورسری ہٹری بیٹ ہے ایک ہٹری کا دوسری ہٹری بیٹھیے ، آگے اور پہلونا بہلو تھیلنے ہی تک محدود ہونی ہیں ۔

٢- عرقو بى فنى روقى فصل

(THE TALOCALCANEONAVICULAR ARTICULATION)

يرجورايك انزلاقى جور ہے - چنا بندع وقب كالمدورس زور في بلرى كى تجيلى

Fig. 533.—The ligaments of the right ankle and tarsus. Lateral aspect.

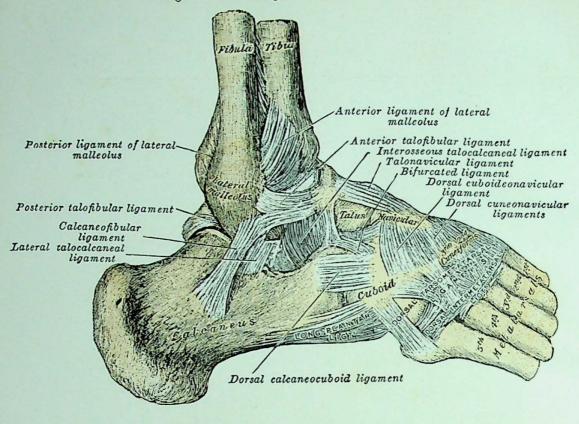
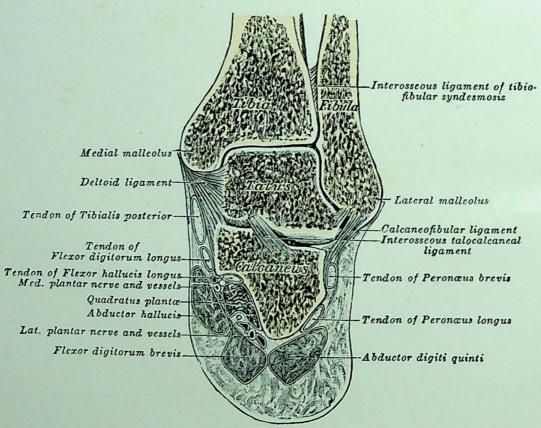


Fig. 534.—A coronal section through the right talocrural and talocalcaneal joints.



مفصلیات (نٹرسالوجی) عقبی زدی عفل ۱۲۱

سلح ، عقب کی اکلی مفصلی سلم ، اور آمھی عنی ذور قی رباط کی بالائی سلم سے بنی ہوئی قرمیت
میں مبیعیا ہے۔ اس جوڈ میں دور باط مہونے ہیں : ۔ مفصلی کیسے اور عرقوبی زور تی ۔
مفصلی کیسید ، ناممل انویا فتہ موتا ہے ، سوائے عقب کے ، جہال یہ بہت
دہز ہوتا ہے ، اور عرفو بی عقبی جوڑکے کیسہ کے ایک حصّہ کے ساتھ مفسوط سن عظمی رباط نبانا
ہے جو، جیسا کہ اوپر ندکور موا، عقب اور عرفوب بر مقابل کے بنویف سے بنی ہوئ شطی
ہوف (sinus tarsi) کوئرکر نا ہے۔

عرقوبی زور فی رباط (talonavicular ligament) (تعتویه 188) (تعتویه 188) ایک جور ابتلابند سے جوزور فی بڑی کی عقبی سطح سے عرقوب کی گردن کو کمی کرتا ہے۔ بید بسیار نبوالے ور ول سے ڈھنکار مہتا ہے۔ اخمصی عفبی زور فی رباط اس جوڑ کے لئے ایک انتخصی رباط کی حکد کا مدنیا ہے۔ اخمصی تغیبی از لاقی حرکات واقع ہوتی ہیں۔ حرکات واقع ہوتی ہیں۔

ساعقبتی زوی رل

(THE CALCANEOCUBOID ARTICULATION)

منصل سطحات کے مامین گذرتی ہے۔

و و شاخہ رباط (bifurcated ligament) (نضاویر 536, 538)

ایک مضوط بنہ ہے جو بیجھے ، عفِف کی بالائی سطح برعمیق گرافئ سے جیبیاں ہوتا ہے اور سامنے ایک مضوط بنہ ہے جو بیجھے ، عفِق نردی اور ایک عفنی زور فی حصّہ بن نقشہ میونا ہے عقبی نردی حصّہ بزدی ہوتا ہے عقبی نردی حصّہ بزدی ہوتا ہے اور شطی ٹردوں کی سلی اور دوسری فطاروں کے مامین ایک ٹرانعلق بیداکرتا ہے عقبی زور فی حصّہ ، زور فی حصّہ ، نور فی ہدی کے جانی بہلو سے بہلو سے بیاں ہوتیا ہے ۔

ظویل اتمضی ریاط (long plantar ligament) (نضویر 536) منطی ریاطوں کانب سے لمیا ، ظهرًا ، عقب کی تمصی سطح سے اسکے حدید کے سامنے اور افذا ما نروی بڈی کی خصی سطح پر اسکے حدید سے جسیاں ہوتا ہے۔ اسکے زیادہ او بری رہننے آگے کی طر دوری ، تنسری اور جو تقی نوی شطی پدیوں کے قاعدول کے متعلی رہنتے ہیں۔ بہ ریاط زدی ہجا کی خصی سطح پر میزاب کو شنطیہ طویل کے وز کمیلئے ایک مرزک (tunnel) میں تردل کردتا ہے۔

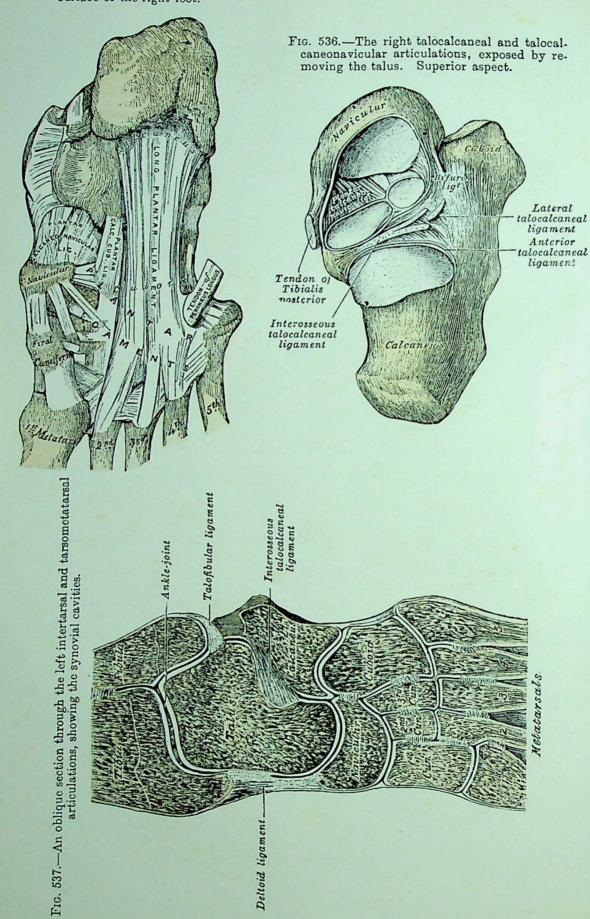
الممصی فتی نردی رباط (plantar calcaneocuboid ligament) (قصبراخمصی رباط) (تصویر 535) ، اقبل رباطی نسبت ، جس سے بدایک بخوری سی فغیائی بافت کے ذریعہ علیٰدہ رہتا ہے ، مذبول سے قریب تروافع ہونا ہے ۔ بدایک جیوٹا گر بڑا قوی فیرا بندہے ، اور عفنب کی انمصی سطح کے اگلے حصة بر ، در نداور اسکے سامنے کے نشیب سے نبکر ، شغلی نتویف کے بیچھے ، نردی بڈی کی خصی سطح تک میسلما ہے۔

بوجیسے سے سردی ہدی ہاں جہت سیا ہے۔ حرکات ۔ عقبی اور نردی ہدی نے ابین جو حرکات واقع ہوتی ہیں ، وہ ٹرلیل کے ابک دوسرے برخفیف طور برانز لاق ہی مک محدود ہوتی ہیں۔ عقبی نردی اورغفبی زورقی مفاصل ہاہم ملکر ابک جوڑ بناتے ہیں جو عرضی شطی جوٹ ملاز سرح کان حماس جا میں واقع ہو نرین کی وہ نسیدن اومنظی جوٹر

کہلانا ہے ۔حرکات جوانس جوڈ میں واقع ہونے ہیں ا، وہ بہنبت اور شطی جوڑوں کے زیادہ وسیع ہونے ہیں اور اس میں ایک تنم کی گھانے کی حرکت ہونی ہے 'جس کے ذریعہ یا وں کا خفیف طور پر جھکا نابا بیسارنامکن ہے ۔نگوا 'اسی اتنا دمیں وسطانی جانب اندر کو بجرایا باجا بنی طوف ملط ایا رہا یہ بھد ا) جانا ہے ۔

طرف بلبط یا (با ہر بھیرا) جاتا ہے۔ حرکات بید اکر نبوالے عصلے۔

Fig. 535.—The ligaments of the plantar surface of the right foot.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

م عقام زور ف كلحق كرنبوالے باط

اگریم عفنی اورزورقی بڑی بالراست بنبی حراش ، تاہم وہ دور بالموں بعنی دوشا رباط کے عفبی زور فی حصے اور اجمعی عفبی زور فی رباط کے ذرایعہ طبی رہتی ہیں۔ ووشاخہ رباط کاعفبی زور فی حصہ ، صغیہ 431 پر ندکورہے۔

المصیحی نورقی را بط (plantar calcaneonavicular ligament) و نصور 535) - ایک جورا و بیز بندہ جومفنب کے عرق بی معلاق کے اگلے کنارے کو زورقی بڑی کی اتھی سطح سے لمحق کرتا ہے۔ یہ ربا لانصون عقب کوزور قی بڑی سطح کی تو سہارا دیتا ہے۔ اوراس مفعلی کھند کا ایک حقہ بنانا ہے جس میں پیٹھا ہے۔ ریا لائ طری سطح ایک لیفی غضروفی رو بک ظاہر کرتی ہے ، جس برعرقوب کے معرکا ہے۔ دریا لوکن طهری سطح ایک سطح ایک حقہ تکتا ہے (نفویر 536) - اس کی اتمصی سطح اکو موخر قصیمینی عفنلہ کا ونر سہارا و ترا ہے۔ اس کا وسط ای کنارہ اس کی اتمان و رقی اور اتمصی عقبی زدی رباط با مم مکر مشطیب ریشوں سے مخلوط ہوتا ہے۔ اتمصی عفی زورتی اور اتمصی عقبی زدی رباط بام مکر مشطیب ریشوں سے مخلوط ہوتا ہے۔ اتمصی عفی زورتی اور اتمصی عقبی زدی رباط بام مکر مشطیب ریشوں سے مخلوط ہوتا ہے۔ اتمصی عفی زورتی اور اتمصی عقبی زدی رباط بام مکر مشطیب

تُنتُرُسِحُ اطْلَا فَي ۔ انمصی عفی زورتی رباطء توب کے سرکوسہار نے کے سب باؤں کی مواب کو قائم رکھنے کے کام آتا ہے جب رمغلوب ہوجاتا ہے توجیم کے وزن سے عرقب کا سرئ سنجے ، وسطانی جانب اورآ کے کی طوف دب جاتا ہے ، اور باؤں میٹیا ، بھیلا ہوا ، اور جانی طرف مرجاتا ہے ، اور باؤں میٹیا ، بھیلا ہوا ، اور جانی طرف مرجاتا ہے ، اور ودکیفیت نلا ہرکرتا ہے جونیٹے ہیر (flat foot) کے نام سے موسوم ہے ۔ اس رباطی موالا کو نی ہے ، اس رباطی موالا ، ورباؤں کو ایک باری مقداد ہوتی ہے ، اسلے کو نیک اور باؤں کو ایجال (spring) دینے کیلئے کیکار بافت کی ایک بڑی مقداد ہوتی ہے ، اسلی بعض اوقات یہ سال ایک براط (spring ligament) کہلاتا ہے۔ یہ این انمعی سطح پر

ما المعنى زورتى مفصل - زدى زورتى مفصل مفصليات (تدسما دي)

مونرتقبیتی عفیلہ کے ورکے ذریعہ ، جوابینے انتصاب پر کئی کیجے یوں میں ، جرببت سی شکی اور بھرشکی ڈریو سے میں ہونے کے لئے میں جانا ہے ، سہارا با ناہے ۔ یہ رباط کو ناموافن طور پر تن جانے سے روکتا ہے ، اور چیٹے پیر کے وقوع ہونے کے خلاف ایک تحفظ ہوتا ہے ۔ اسلی عضلی نقامت ہی بہت سے مریفیوں میں تشوہ کا انتدائی سبب ہونی ہے ۔

۵ مینی زور فی مفسل

(THE CUNEONAVICULAR ARTICULATION)

زور فی بدی اور احمصی رباطوں کے فرریہ تینو سفینی برلوں سے محق رہتی

فلم می را مل ن (dorsal ligaments) نین جھوٹی تجیبال ہیں۔ ایک ایک کی ہرایک نفینی ٹدی سے ایک ایک کی ہرایک نفینی ٹدی سے بیاں ہوتی ہے۔ کی جوزور نی ٹدی کو ہملی سفینی ٹدی سے مغیل کے وسطانی ہبلو کے گرد' اخصی رباط سے جوان دونوں ٹدیوں کو کو کی کرد' اخصی رباط سے جوان دونوں ٹدیوں کو کو کی کرد' اخصی رباط سے جوان دونوں ٹدیوں کو کو کی کرد' اخصی رباط سے جوان دونوں ٹدیوں کو کو کی کرد' اختی رباط سے جوان دونوں ٹریس

رتا ہے متعل ہوتی ہے۔ اخمصی رباطات (plantar ligaments) کی ترتیب میں شال طہری کے ہوتی ہے 'اور بیموخ تضبیتی عضد کے وتزکی میٹیوں سے قری رہنتے ہیں۔ حرکات۔ نہ ورقی اور سفینی مربوں کے درمیان انزلاقی حرکان و اقع ہوتی

آئردى زورقى فصل

(THE CUBOIDEONAVICULAR ARTICULATION)

زدی بڑی ' فہری ' اصمی اور بن عظمی رباطوں کے ذریعیہ ' زورتی ٹری سے مخن

433

-U

ہوتی ہے۔ اور اخمصی نروی ہدی سے زور قی ٹمری کک تقریبًا عرضًا گذر تا ہے۔ اور اخمصی نروی ہدی سے زور قی ٹمری کک تقریبًا عرضًا گذر تا ہے۔ بین عظمی رہاط (interosseous ligament) ' بین صفیوط عرضی رکینتے ہوئے ہیں ' اور بدان دولوں ہدیوں کی مضل سطوں کے ناہموار غیر مفصلی صول کو محق کرتا ہے۔ ہیں ' اور بدان دولوں ہدیوں کی مضل سطوں کے ناہموار غیر مفصلی صول کو محق کرتا ہے۔ ایک دولاری برایک خصنیف انزلاقی حرکت تک محدود ہوتی ہیں '

٤ بن اور شنی روی را

(THE INTERCUNEIFORM AND CUNEOCUBOID ARTICULATIONS)

نیز رسفینی بدیا اور تردی بدی طهری اور بب علی ربا لوں کے دویے
آبس میں بی بی ب اور آمضی (منی ہیں ب اور آمضی اور بب علی ربا لوں کے دویے

میں عرضی ربا ہونے ہیں: - جیا سنج ایک تو بہلی اور دوسٹری سفینی ہدیوں کو اور آمضی ربا ہونے ہیں: - جیا سنج ایک تو بہلی اور دوسٹری سفینی ہدیوں کو اور ترسیری سفینی ہدیوں کو اور ترسیری فینی اور تردی ہدیوں کو لوی کرتا ہے۔

دور سری اور ترسیری سفینی عضل کے وترسے ببیوں کے ذریعہ قوی رہنے ہیں ۔

انتمسی رباط مور خصینی عضل کے وترسے ببیوں کے ذریعہ قوی رہنے ہیں ۔

برین عظمی (interosseous) رباط ان ہدیوں کی مضل سطوں کے نام والد موسرے خیر مفسل صفی کو ملی کے تام والد موسرے خیر مفسل صفی کو میں ایک دوسرے خیر مفسل صفی کو میں ایک دوسرے براک شفیف انزلاقی حرکت تک محدود رہتی ہیں ۔

برا کی شفیف انزلاقی حرکت تک محدود رہتی ہیں ۔

برا کی شفیف انزلاقی حرکت تک محدود رہتی ہیں ۔

بعض اوقات بعن قیموں کے گرزیا (club-foot) کے علاج میں عرفوب کو نکال دیا جاتا ہے۔ معند شکیا نا تھے اور جاتا ہے۔ اگلے اور جاتا ہے۔ معند سُلگان دیاجا تا ہے۔ اگلے اور چھلے موق بی شکان دیاجا تا ہے۔ اگلے اور چھلے موق بی شکی اور عقبی شکی رباط تقت میں کردئے جانے ہیں اور شخنے کا جوڈ اجھی طرح کھولد یا جاتا ہے۔ عوق ب کے وسطانی ہلو کو علمد موکر نے میں 'وُلل نی رباط اور قابض ابہام القدم طویل کے خلاف کو ہڈی کے قریب تعتبیم کرنا چا ہے۔

م منظی بغدطی مفال

(THE TARSOMETATARSAL ARTICULATIONS)

یا ازلاقی حورمی - بہی معتظی ہدی ، بہی ضینی ہدی سے جرانی ہے ۔ دوسری ہی

نی مُرُوں کے مامین (ممل فانه) کبری علی ہوئی ہوتی ہے ' اورا نیے قاعدہ ی سے جڑتی ہے۔ تعبیری ' تیسری سفینی ڈی سے۔ جو تھی بول سے اور با سوی انروی ڈی سے سرانی ہے۔ بڈیاں اظہری (dorsal ligaments) 434 الم سفنني بذي سے الك مفصلي كسد كے دريعہ ملى رمنى ہے - دوسرى اس طرح که سرایب سفینی بری سے ایک ایک جمیری ایک ' تمسری سفینی بدی سے اور دوسرا' نردی المصي رياط في (plantar ligaments) سي طولاني اورتر تھے بند ي نست كم زئيب سے مزنب رہنے ہيں۔ وہ جو ہلي اور دورری معدمنظی ڈلول کے ہونے ہی سے سیمصبوط ہو نے ہیں۔ دوسری اور مسری بعد شطی بڈیاں تر چھے سندو ل کے ذریعہ سلی سفینی ڈی سے متحدرستی ہیں۔ جو بھی اور ہاتوں بعدسطی بڑا ں ، نردی بڑی سے ، جندرنشوں کے ذریعہ مخی رہتی ہی -اطات (interosseous ligaments) نعاديس تن تو وط ہوتا ہے 'اور بہلی سفینی ٹری کی جانبی بسطے سے ' دوسری بعثظی یدی کے مضل زاویہ تک گذر تا ہے۔ دور ان تنیسری سفینی بڑی کو دور می بیک ظمی بڑی کے مضلهٔ را دیه سے ملحق کر تاہے۔ تعبیرا ' تعبیری فینی ٹری کے جانبی زاویہ کو تنبیری بیک فلمی ہڈی کے فاعدہ کے منصلہ بہلوسے کمق کرتا ہے۔ حرکات حرکات موشطی اور بعد شطی ٹردیوں کے مابین واقع ہوتی ہیں'ایک دوسرے بر ہدئوں کے خفیف طور بر انزلاق تک ہی محدود مونی ہیں ۔

٩ ين بعد طي مفال

(THE INTERMETATARSAL ARTICULATIONS)

بہی بو منطی بڑی کا قاعدہ دوسری کے فاعدہ سے سی بھی رباط کے ذریعہ لی بہیں ہوتا 'اس لئے باؤں کا انگو بھیا ہے کے انگو بھے سے مشابہت رکھتا ہے۔
دوسری 'تبسری 'جو بھی اور بانچ ہیں بو مشطی پڑیوں کے قاعدے 'ظہری 'تمسی اور بربی طی رباطوں کے ذریعہ بڑتے ہیں۔
جا بورشطی بڑیوں کے سرعرضی بورشطی رباط کے ذریعہ کمی رہنے ہیں۔

(dorsal and plantar ligaments) من ورائے فاعدوں کے ابن 'عرضا گذرتے ہیں۔
منصلہ بڑیوں کے فاعدوں کے ابن 'عرضا گذرتے ہیں۔

(interosseous ligaments) ہیں مضبوط عرضی ربیعہ ہوتے ہیں 'ور مضالے سوری کرتے ہیں ' ور مضالے سے دیسے مصلی کو ملی کرتے ہیں ' ور تصویر کے انہوں کے ناہموار غیر مفصلے صصلی کو ملی کرتے ہیں ' ور تصویر کے انہوں کے ناہموار غیر مفصلے صصلی کو ملی کرتے ہیں ' ور تصویر کے انہوں کے ناہموار غیر مفصلے صصلی کو ملی کرتے ہیں ' ور تصویر کے ناہموار غیر مفصلے صصلی کو ملی کرتے ہیں ' ور تصویر کے ناہموار غیر مفصلے صصلی کو ملی کرتے ہیں ' ور تصویر کے ناہموار غیر مفصلے صصلی کو ملی کرتے ہیں ' ور تصویر کے ناہموار غیر مفصلے صصلی کو ملی کرتے ہیں ' ور تصویر کے ناہموار غیر مفصلے صصلی کو ملی کرتے ہیں ' ور تصویر کی کرتے ہیں ' ور تصویر کرتے ہیں ' ور تصویر کی کرتے ہیں ' ور تصویر کرتے ہیں ' ور تصویر کرتے ہیں ' ور تصویر کی کرتے ہیں کرتے ہیں ' ور تصویر کی کرتے ہیں کرتے ہیں کرتے ہیں ' ور تصویر کرتے ہیں کر

عرضی بعیر شطی ریاط (transverse metatarsal ligament) ایک باریک بندہے ، جو آربار و وڑتا ہے اور جا بعیر شطی ہڈلوں کے سروں کو ملی گرتا ہے ۔ آگے ، بعیر شطی سلامی مفاصل کے معین انتہاں مناز ہے ۔ اسکی اختمصی ریاطوں سے خلوط رہتا ہے ۔ اسکی اختمصی بسطے ، جہال خمیبا و و ترا سکے نیجے و وڑتے ہیں ، مفتر ہوتی ہے ۔ اسکے اور بر بین غطمیہ عضلوں کے و تر اپنے انتہاؤں کی طوف گذرتے ہیں ۔ یہ اسس امری عرضی بعدر سغی رہا سے مغائرت رکھتا ہے ، کہ یہ ہبلی بعد شطی کو دو رسری بعد شطی ہڑلوں سے منحق کر اہے ۔ سے مغائرت رکھتا ہے ، کہ یہ ہبلی بعد شطی کو دو رسری بعد شطی ہڑلوں سے منحق کر اہے ۔ حرکات جو بعد شطی ہڑلوں کے رسروں کے ورمیان و اقع ہوتی ہیں ۔ میں ایک دو رسری بیفن ہیں معدود ہوتی ہیں ۔ ہیں ایک دو رسری بیفن ہیں معدود ہوتی ہیں ۔

فصلیات (نیسالوجی) بعیشطی سلامی مفال ۱۲۹

رلابی کہفے (synovial cavities) اس وربعثظی اوربعثظی اوربعثظی مفاصل میں موجود موتے میں انداو میں جوہوتے میں ۔ ایک عرق بی عقی مفاسل کے لئے دور را عرق بی مقدل کے لئے ۔ جو مفا دور را عرق بی مفاسل کے لئے ۔ جو مفا دور را عرق بی مفاسل کے لئے ۔ جو مفا سفینی زورتی مفاسل کے لئے ۔ جو مفال کیلئے وربری اور نسری سفینی مربول کے دور کی سفینی زورتی میں منبی مربول کے فاعدول اور دور میں تعییری اور جو تقی بعیشظی مربول کے فاعدول اور دور میں تعییری اور جو تقی بعیشظی مربول کے فاعد کی مفال سطول کے ساتھ مفاصل کے لئے ۔ بانجوال کا اور جو تقی بعیشظی مربول کے ساتھ فردی کی مفاسل کے لئے ہوئا ، جو تھی اور بانجویں بعیشظی مربول کے ساتھ فردی کے مساتھ فردی کے اور فردی کے در میانی کہ مفد رورتی اور تو بی مربوط ہو ۔ کے در میانی کہ مفد سے مربوط ہو ۔

المنظى سكامى مفال

(THE METATARSOPHALANGEAL ARTICULATIONS).

بعد شطی سلامی مفال قندال نمانسم کے ہوتے ہیں جو بعد شطی ٹرلیل کے مدّور سرول کے 'بہلی سلامیوں کے فاعدوں پر انتقل کھفوں میں بیٹھنے سے بننے ہیں ۔

رباطات معین انتھی اور نجابنی ہوتے ہیں ۔

معین انتھی رئیاطات (accessory plantar ligaments) معین انتھی رئیاطات (glenoid ligaments of Cruveilhier) و بیز کرو ولہبر کے ذو تخویف رباطات : panoid ligaments of Cruveilhier) و بیز کھنی ریشوی ساختیں ہیں ۔ بہ جوڑوں کی انتھی سطح برمجانب رباطوں کے این جن سے کھنی ریشوی ساختیں ہیں ۔ بہ جوڑوں کی انتھی ہیں ۔ بہ بعد شطی ٹریوں سے وصلی طور برطمی ہوتے ہیں ۔ بہ بعد شطی ٹریوں سے وصلی طور برطمی ہوتے ہیں ۔ بہن کر بہلی سلامیوں کے قاعد وں سے مضبوطی سے تبت رہنے ہیں ۔ ان کی انتھی ہیں ، گر بہلی سلامیوں کے قاعد وں سے مضبوطی سے تبت رہنے ہیں ۔ ان کی انتھی

یں عضی بیٹنظی ریاط سے خوب مخلوط بنتی ہیں ' اور حصکانے والے وتروں کے لئے منرا موتی ہیں 'جن کے دمنتوی غلاف ممزا بول کے سلوٹوں سے ملحق رہتے ہیں۔ ریاطوں کی ممنی طحیں مشطی بڑیوں کے سروں کے گئے مفضلی روکبوں کے جزومانی ہیں۔ محانی رباطان (collateral ligaments) و مضبوط مدور ڈور ہیں جو جوڑوں نے بہلوؤں پر واقع ہوتے ہیں۔ ہرایک ڈور ا ایک سرے سے بعثظی بدی کے سرکے بہلو پر سجیلے درنہ سے اور دوسراسلامیہ کے قاعدہ کے نتا ظرمیلیو سے بسارنے والے وتر ' ظہری رہاطات کی حکمہ کام دیتے ہیں ۔ حرکات ۔ حرکان جو بعد شطی سلامی مفاصل ہیں و اقتے ہوتی ہیں 'جوکا نا بسارنا انزدىك لانا اودرلهانا اور حكرد نياس ح كات بيداكرنبوالي عضلي: _ مجهداً أ - قابضات اصابع طول وقصيم ضل مربيب المصيد (quadratus plantæ) بين عظمي ظهري والجمنسي عضل (interossei dorsales (et plantares) فابضات ابهام الفدم طويل وقصير 'فالفن اصبع خسامس حقيقي (flexor digiti) -quinti proprius) بساريا _ باسطات اسابع طوبل وفصير اسط ابها م القدم طوبل نزوکی ا بین علی اصی صفار استار مقرب ابها الفدم (adductor) از وکی نام استار اس دور ربحانا _ من عظی ظری عضلے اسبام الفدم (abductor) (abductor digiti مبعداهم فامس hallucis) - quinti)

اا_اصابع (الكليول) كيمفال

(THE ARTICULATIONS OF THE DIGITS)

الكليول كے يابن سلامى (interphalangeal) مفاصل فيصدسا جور من اور سرایک بین ایک اخمصی اور دو محانب رباط ہونے ہیں۔ اِن رباطوں کی نزنبیب بعدشطی سلامی مفاصل کے رباطوں سے مشابہ ہوتی ہے۔ بسار بوالے ونز اظہری رباطات کی حکمہ کام دیتے ہیں۔ احرکان۔ حرکان جوانگلیوں کے جوڑوں ہیں دافع ہوتے ہیں صرف جھکانا احرکان۔ حرکان جوانگلیوں کے جوڑوں ہیں دافع ہوتے ہیں صرف جھکانا اورسارنا ہیں۔ بہحرکان دوسری اور تبسری کے درمیان کی نسب ابہتی اور دوسری کے درمیان آزاد نرمونی ہیں جھکا کے کی مفدار بہت وافر ہونی ہے البکن سیار نے کی معین احمقی رباطول کے سبب محدو و موتی ہے۔ ح كان بيداكرنبوالے عضلے: _ جَوْكَا نا _ فابضان اصابع طول وفصر عضل مربعه أحصيه ، فابض ابهام الفدم طوبل ، _ بیسار نا _عضله و دویات ، بین عظی ظهری اور اصی عضلے ، باسط ابہام القدم طوبل ، باسطانت اصابع طوبل وفصیر و المانت اصابع طوبل وفصیر و المانت اصابع طوبل وفصیر و المنتظی المدی کے مرکز کا المان ال مفصل (chromic arthritis) میں واقع موتی ہے علیدہ کردیا ما دے تو قابض ابیا م القدم تصیر کے اندونی سمبانی بڈیوں (sesamoid bones) کوعلیدہ نس کرنا ماہے' اس لئے کو فوت ای ا کے لئے ایک شخفظ ہونی ہیں۔ بعد طی ڈی کے مرکے اور کی درمک اس علیدی اے جوا کا کہف بالے کے کام آتی ہے۔

يا وُل كى محرابي

(THE ARCHES OF THE FOOT)

ناآئ یاوں ، جیم کے بوجو کو ، وضع فیام میں ، کم سے کم مادّی صرفہ سے سہارادلیکے ، یہ ابسی محوالوں کے ایک سلسلہ سے بناہے جوشطی اور بعد شطی ادر بول سے بنتی ہیں۔ اور رباطو وزوں اور ماؤں کے رواؤں سے قوی رہتی ہیں۔ بڑی محرا ہیں' بیش سیس محرا ہیں ہیں ، خن ہیں و قسموں میں نفتیم ہونے کے فال تصور كياحاكمات يعنى اك وسطاني اوراك مانبي -وسطانی محراب (medial arch) رنصور 538) عقب، عرفوب، زورتن ا تمن سفینی اور نہلی و وسری اور تبسری معشطی ٹدلوں سے سی ہوی ہے۔ اسکی جوٹی عرفوب کی فوقانی مفضلی سلم بر مونی ہے' اور اس کے واوجوارح یا یا ہے' جن بر حالت قیام برگئی ہے ' پیچیے' عفن کی آخصی سطح برصدمہ' اور آگے' پہلی' دوسری اور تنبیسری بعدشطی بدیوں کے سرا موتے ہیں۔اس مواب کی ٹری حصوصیت اس کی لیک ہے ، جو اسی بلندی اور اس کے جزوی صلول کے درمیانی جودوں کی نقداد برمنی ہے۔ اس کاسب سے کمزورحقہ عنی وہ حقیص برزیادہ ویاؤٹرے تواش کے دب مانے کاسب سے زباده اندنیند سوتا مع وقب اورزور ف كادرمهاني حواج، سكن ما تمصي عقى زور في رماط سے مکر اموا ہے ، جو لمکدار موتا ہے ، اور اس لئے اس فابل ہے کہ جب مزاحی فوت ہمالی جائے تومواب کومعًا بحال کردنیاہے۔ یہ رباط وسطانیا ' شخنے کے جوڑ کے ڈاٹ نمارباط مع خلوط موکر تقویت یا آہے اور موخر تقبیتی کا وتراسے نیچے سے سہارا دیتا ہے۔ اجمعی وزعریض ایوں کے توے کے جھو نے عضلے است مقدم تصبیتی عضلے کا ویز اور مفاصل کے تماد مشکر رباط محراب کومزید شهارا ویتے ہیں۔

Fig. 538.—The skeleton of the left foot. Medial aspect.

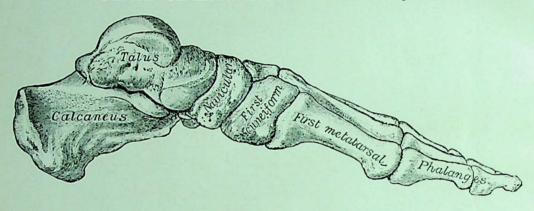
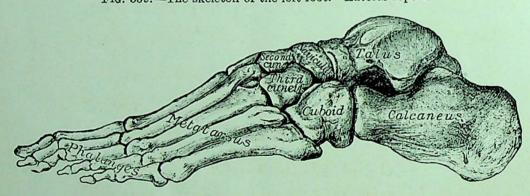


Fig. 539.—The skeleton of the left foot. Lateral aspect.



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

جانبی محراب (162 عند) (lateral arch) (تعویر 639) عقب نرو اورویتی و باخو ب بورسطی بریون سے مرکب ہے۔ کس کی جوئی حق بی عقبی مفصل بر ہوتی ہے اوراس کل باخو بی بعضی برائی خاص تفصیل میکا نیت ہے اورص نا کی محدود حرکت بونے دینی ہے۔ کسس محراب کے سب سے واضع خواص اسکی استواری اوراس کی خیف بلزی بی ۔ اس محراب کے سب سے واضع خواص اسکی استواری اوراس کی خیف بلزی بی ۔ ورصف بوط رباط طول ای تحجیوٹے عضلے اسکی استقامت کی حفاظت کرتے ہیں۔ ورت کے حقیوٹی اور کلی کے جیوٹے عضلے اسکی استقامت کی حفاظت کرتے ہیں۔ ورت کے تحجیلے حقیے اور مشطیعہ کے انکے حضے برمحرا ہیں کمل ہوتی ہیں، نیکن مشطیعہ کے وسط ہیں اور کھے جاتے ہیں بی خواجی کہ تحقیلے کے تحجیلے حقیے اور وسطانی جانب مائل ہوتی ہیں، نیکن مشطیعہ کے وسط ہیں اور کھے جاتے ہیں ہوتی ہیں، اس طرح سے کہ جب ہروں کے وسط بی کنارے با لمقابل رکھے جاتے ہیں ہوتی ہیں، میں عظمی اور خواجی کا اور وسطانی جانب مائل ہوتی ہیں، اس طرح سے کہ جب ہروں کے وسط بی کنارے با لمقابل رکھے جاتے ہیں ہیں اور خواجی کے خوب نے جس کا وتر محواجی کہ بایوں کے ورمیان کھیلیا ہے کہ بھی اور انتخاب کے انتخاب میں کا وتر محواجی کے بایوں کے ورمیان کھیلیا ہے، میں کا وتر محواجی کے بایوں کے ورمیان کھیلیا ہیں اور عضائہ شاخبہ طوبل سے، جس کا وتر محواجی کے بایوں کے ورمیان کھیلیا ہیں۔ میں کا وتر محواجی کے بایوں کے ورمیان کھیلیا ہے کہ تحدید کے باتوں کے ورمیان کھیلیا ہیں۔ اور کھیلیا ہیں اور کھیلیا ہیں اور کھیلیا ہیں۔ اور کھیلیا ہیں اور کھیلیا ہیں۔ اور کھیلیا کہ کہ باتھ کی کھیلیا ہیں۔ اور کھیلیا کھیلیا کے انگلی کھیلیا ہیں۔ اور کھیلیا کی افراد کھیلیا کے انگلی کھیلیا ہیں۔ اور کھیلیا کھیلی

منتر بی اطلاقی - قدم منطح (pes planus) یا چیا پیر (flat foot) ایکبر عام تشوہ ہے 'جس کی وج' اضعی رباطوں کے کھنچنے برمنی دباؤسے' باؤں کی محرابوں کا فقدان ہے ۔ ایکے ابتدائی مدارج میں' تشوہ کے واضح ہونے سے قبل' اسکے ہمراہ اخمعی اعصاب پر دباؤیڈنے سے' بہت سخت درد ہو تاہے ۔ لیکن جب یک میفیت پورے طور پر بن کچی ہوا ورع قوب کا سرکا مل طور پر اُرت چکا ہوتو ای

حالت مي در د نهي مو تاليكن علاج مذير نهي _

اس کیفیت میں رباطوں کا کھنجنا ، نوجوان اشخاص میں جوروزاندایک عرصة کک کھڑے رائر تے ہوں ا عضلی کمزوری پرمنی ہوتا ہے۔ عمقی عضلے ، خصوصًا بچھپاتصبینی گروہ اپنی فرت کے وربعہ طولانی محراب کو بحال رکھنے میں نہا بت موثر ہونے ہیں ، لیکن جب وہ زیادہ تفک جاتے ہیں توڈ چھیلے بڑجاتے ہیں ، اورتھکن کو اخمصی رباطوں بیر والدینے ہیں ، جود و رہے ورجہ برمنا تر ہوتے ہیں۔ جلم نین بچھپائے نشبیتی عضلے ، طولانی محراب کو اس طریق برسہاراد بنے میں کارگر ہوتے ہیں ، لیکن شایرسب سے زیادہ ضروری قابض اہما الماقیم طویل سے جواصلی طوریر ، محراب کی کل بیش بیس لمبائی کے پارایک کمان کی ڈوری کی طرح تغاربہنا ہے۔

र् (१) गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय हरिद्वार

170

पुस्तक लौटाने की तिथि ग्रन्त में ग्रिङ्कित है। इस तिथि को पुस्तक न लौटाने पर छै नये पैसे प्रति पुस्तक ग्रितिरक्त दिनों का श्रथंदण्ड लगेगा।

بيعيم

کی وجنخاع سنوکی م ہوتاہے۔ نیز بیٹلی پیز کاب معبی دیجھاگیا ہے۔ آور مانقباض ہوتا ہے، جوبعن

و کے ہوئے ہواہے۔

ل مے کوجب ایک و فعد نباطی

(paralytic) وتطوليا

روہ جوشطی جوڑوں کے

طيه كو صرر منحني كے باعث

نے سے قبل اپنا وزن میر

गुरुकुल को गड़ी

اس میں برکی طولانی موابیت کا بہت اصافہ موجاتا ہے اسا تفری احمعی وتر عربض میں انفیاض ہوتا ہے المجامن

مالتوں س بہت واضح ہوتا ہے۔

पुस्तकालय, गुरुकुल काँगड़ी, हरिद्वार

20
21

22

Date No. Date No.

37 8 द 2

4

TREATH TO BE A PROPERTY.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. In Public Domain. Gurukul Kangri Collection, Haridwar Cignowie with gen



